# HISTOIRE

ET MÉMOIRES

D E

LA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE. DI WEDECLER

DE L'IMPRIMERIE DE P. Fr. DIDOT le jeune, Imprimeur de MONSIEUR, de la Société Royale de Médecine, &c. quai des Augustins, nº. 22.

# HISTOIRE

DE

# LA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE.

ANNÉE M. DCC. LXXXVI.

Avec les Mémoires de Médecine et de Physique médicale, pour la même Année,

Tirés des Registres de cette Société.



29.688

20656

#### A PARIS,

Chez Théophile Barrois le jeune, Libraire de la Société Royale de Médecine, quai des Augustins, n°. 18.

M. DCC. LXXXX.

# HALOTELH

J-Q

# ILA SOCIETE FOLLE

THE TANK THE HALL

ડો કરો કરો છે. તેને કરો કરો કરો કરો છે. જે જો છે છે. જો છે. જ જો એક અને જો જો હોય છે. જો જો હોય છે. જો છે. જો



2005

ASPERTS:

a . A security set the Ather than the A Light that a section of the Ather than th

# TABLE POUR L'HISTOIRE.

#### PRIX.

DISTRIBUTION des prix depuis février	1787,
page 1. — Prix remis, page 14. — Prix proposes, pa	ge 19.
Elections des Officiers	32.
Des Allociés Régnicoles - des Correspondans.	. ibid.
Associés libres, Associés Régnicoles & Étrangers,	Corres-
pondans morts	. 33.
Political de la constant de la const	

#### É L O G E

De M. de Vergennes, lu	dans la séance publique du
12 février 1788, par	M. VICQ-DAZYR, Secretaire
perpétuel	page 35.

#### OUVRAGES.

Publiés par les	Membres	de	1a	Société,	ou	remis	par
leur	Auteurs	à	cette	e Compag	gnie.		•

Par les Associés	Ordinaires	page 70.
Par les Affociés	Réonicoles & les	Correspondans 73.
Par des Etrange	278	
Tome VIII		7,

#### OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Rédigées par le R. P. Cotte, année 1786. — Première partie: Correspondance météorologique de la Société Royale, page 81. — 2° partie: Table météorologique, page 84. — 3° partie: Résultats généraux, page 85.

#### ÉPIDÉMIE.

Réflexions sur les Maladies épidémiques & sur le Plan que la Société Royale de Médecine se propose de suivre dans la rédaction de leur Histoire par MM. De la Porte & Vicq-Dazyr, page 87.

#### MÉDECINE-PRATIQUE.

#### ÉPIZOOTIES ET MALADIES DES ANIMAUX.

Observations sur des noyaux de dattes trouvés dans la caillette d'une Brebis à poil, de Tripoli, après 14 mois de séjour à Rambouillet, par M. l'Abbé Tessier...page 137. Sur un Cheval vigoureux, mort subitement, par le même, 139. Mémoire concernant les maladies qui ont résné à Paris sur les animaux, & particulièrement sur les Chevaux, pendant les années 1772, 75, 76, 77, — par M. Huzard, Artisse vétérinaire. — Hiver, 1772, page 140. — Printemps 1775, page 142. — Automne, page 144. — Printemps, 1776, page 145. — Automne, page 148. — Hiver 1777, page 149. — Printemps, page 151.

#### ANATOMIE.

Observations sur des ouvertures spontanées de l'estomac & des intestins, par M. Aillaud, Chirurgien, Maître ès Arts en l'Université de Paris. — Première observation, page 153. 2°. Observation, page 156.

#### CHIMIE.

Premier rapport sur la falsification des Cidres, par MM. Lavoisier, Thouret, de Fourcroy, page 159.

Second rapport sur le même objet, par les mêmes, page 167. Rapport sur la prétendue propriété antiméphitique de la neige, & projet d'expériences suivies sur le méphitisme des fosses d'aisance, par MM. de Horne, Thouret, Hallé, de Fourcroy, page 173.

#### BOTANIQUE.

Mémoire sur les rapports exissans entre les carastères des Plantes & leurs vertus, par M. A. L. de Jussieu, page 188.

#### PHYSIQUE MÉDICALE.

	Premier rapport sur la voirie de Montfaucon, par MM.
	de Horne, Hallé, de Fourcroy, Thouret198.
	Supplément à ce rapport, par les mêmes222.
	Second rapport sur le service des voiries, par les mêmes227.
,	Rapport sur les exhumations du Cimetière des saints Inno-
	cens, par MM. de la Rochefoucault, Lassone, Poulletter
	de la Salle, Geoffroy, Desperrières, Colombier, de Horne,
	de Fourcroy, Vicq-d'Azyr & Thouret238.
	Rapport sur le projet de M. Boncerf, relatif au desséchement
	des Marais, par MM. Mauduyt, Tillet, Hallé, de Four-
	croy, Vicq-Dazyr, Saillant272.
	Rapport sur un mémoire de M. de Saint-Victor, concernant
	le desséchement des Marais de Bourgoin, par MM. Coque-
	reau, Saillant
	D. J. a. J. C. 1
	Recherches sur la nature de la Substance du cerveau & sur les
	propriétés qu'il paroît avoir de se conserver long-temps
	après toutes les autres parties, dans les corps qui se décom-
	posent au sein de la terre nar M Thouret 300
	posent au sein de la terre, par M. Thouret302.

#### SUPPLÉMENT A L'ARTICLE ANATOMIE.

## TABLE

## POUR LES MÉMOIRES.

CONSTITUTION de l'année 1786, avec le détail des
maladies aut ont regne à Paris pendant cette année, par
M. Geoffroy. — Hiver, page 1. — Printemps, page 8.
- Eté, page 13 Automne, page
Mémoire sur les Fievres rémittentes & intermittentes qui ont
régné en 1780 & 1781, par M. Caillepage 24.
Sur la compression du Cordon ombilical, ou examen de la doc-
trine des Auteurs sur ce point, par M. Thouret38.
Sur l'action & les effets de l'Opium dans l'économie animale,
par M. de la Guérenne
Sur la Gonorrhée virulente, par M. Macquart83.
Sur le traitement des Fiévres malignes essentielles, par M.
Jeanroi 98. Recherches fur les causes des maladies des Gens de mer, par
Recherches jur les causes des maladies des Gens de mer, par
M. Desperieres
Réflexions sur l'allaitement artificiel des Enfans nouveaux
nés, par M. Jeanroi
Hippocrate, par M. Saillant121.
Recherches sur la Nyclalopie ou l'aveuglement de nuit, mala-
die qui règne, tous les ans, dans le Printemps, aux envi-
rons de la Roche-Guyon, par M. de Chamseru, page
130. — Premiere partie. Quelles font les circonstances
particulières qui préparent le retour annuel de la Nyctalo-
pie, jointe à d'autres maladies plus variables de la conf-
illution du Printemps? page 133. — S. I. Liendue locale
de la Nyctalopie, nombre des malades, page 134. — §. 2
-101

De l'age & du sexe des Nyclalopes, page 136. - S. 3. Recherches sur la saison & le climat propres à la Nyctalopie comparée avec les maladies de la même constitution, page 142. - S. 4. Des autres maladies d'yeux qui surviennent avec la cécité nocturne, dans la même saison, page 145. - S. 5. De l'opinion des Habitans sur la cause de leur cécité, page 149. — §. 6. Principe de la cécité nocturne, suspecté dans les émanations du local; preuve d'analogie à ce sujet, page 152. — §. 7. Examen topographique des environs de la Roche-Guyon, page 161. -S. 8. Emanations du sol & autres circonstances propres au Méphicisme, page 167. - S. g. Topographie comparée de plusieurs autres lieux où l'on retrouve la Nyctalopie endémique; retour annuel de cette maladie au Printemps,

page 172.

Nouvelles recherches sur la Fiévre puerpérale, ou Mémoire sur les moyens de connoître le caractère de cette maladie, & les principes sur lesquels on doit se fonder dans son traitement, par M. Doublet, page 179. La disposition générale des humeurs des Femmes grosses & de celles qui sont récemment accouchées, indique le caractère de la Fiévre puerpérale, page 187. — Il y a dans les Femmes attaquées de la Fiévre puerpérale un phénomène constant qui démontre la nature de cette maladie, & ce phénomène est la sécheresse absolue ou la déplétion des mamelles, page 193. — Les effets de la Fiévre puerpérale dans les. Femmes qui en sont la victime, démontrent la nature & le caractère de cette maladie, page 207. — Les phénomènes critiques qui ont lieu chez les Femmes qui guérissent, annoncent que la Fiévre puerpérale n'est produite que par une métastase laiteuse, page 218. — Traitement de la Fiévre puerpérale, page 231. — Traitement prophyladique ou préservatif, ibid. - Traitement curatif, page 246. -Fiévres puerpérales compliquées, page 262. - Fiévre puerpérale putride, page 263. - Fiévre puerpérale inflammatoire, page 279. - Fievre puerperale inflammatoire qui a son siège dans l'uterus, page 280. — Fièvre puerpérale inflammatoire qui a son siège dans le cerveau, page 284. — Fièvre puerpérale inflammatoire qui a son siège dans la poitrine, page 288. — Fièvre puerpérale avec complication chronique, page 297.

Réflexions sur le traitement de la manie atrabilaire, comparé à celui de plusieurs autres maladies chroniques, & sur les avantages de la méthode évacuante dans ces maladies, par

M. Hallé, page 310.

Mémoire sur les altérations que l'air éprouve par les différentes substances que l'on emploie en fumigation dans les Hôpitaux & dans les chambres des malades, par MM. Lassone père, & Cornette, page 320.

Recherches pour servir à l'Histoire du Gaz-azote ou de la Mosète, comme principe des matières animales, par M. de Fourcroy......346.

Mémoire sur le suc gastrique des Animaux, par M. Macquart, page 355.—Analyse chimique du suc gastrique des Bœuss, des Moutons & des Veaux; propriétés générales, page 361. — Première méthode, analyse chimique du suc gastrique du Bœus, page 363. — Récapitulation de la première méthode, page 366. — Seconde méthode, analyse du suc gastrique du Bœus, page 367. — Récapitulation de la seconde méthode, page 369. — Comparaison des deux méthodes d'analyses, page 370. — Analyse du suc gastrique du Mouton, page 371. — Récapitulation sur le suc gastrique des Moutons, page 373. — Conclusion, page 374. — Analyse du suc gastrique des Veaux, page 375. — Conclusion, page 375.

Mémoire sur l'inoculation de la clavelée, par M. l'Abbé

Teffier, page 379.

TAIDTSIL

#### ERRATA.

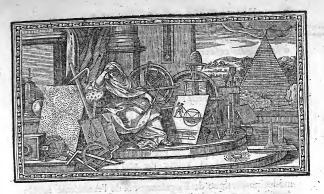
#### PARTIE DES MÉMOIRES.

Page 238, ligne 19, nerveuses foibles, lisez, nerveuses fortes.

Page 255, ligne 22, après ces mots: assure n'en avoir pas vu sauver une; ajoutez: quand le dépôt laiteux étoit consécutif.

Page 270, ligne 26, au lieu d'une once d'odelin ou de tamarin, il faut lire, six ou huit onces d'odelin ou de tamarin.





# HISTOIRE

DE

### LA SOCIÉTÉ ROYALE

#### DE MÉDECINE.

ANNÉE MIL SEPT-CENT QUATRE-VINGT-SIX.

LA SOCIETE Royale de Médecine a distribué & proposé depuis sa séance publique du 27 Février 1787, un grand

nombre de prix dans l'ordre suivant :

Elle avoit proposé, dans sa séance publique du 7 mars 1786, pour sujet d'un prix de la valeur de 1200 liv., dont 600 liv. sont dues à la bienfaisance de MM. les Administrateurs de l'Hôpital Général de Paris, la quession Hist. 1786.

PRIX DISTRIBUÉS

#### HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Maladies aphteuses stilivante: Rechercher quelles sont les causes de la maladie aphteuse connue sous les noms de MUGUET, MILLET, BLANCHET, à laquelle les enfans sont sujets, sur-tout lorsqu'ils sont réunis dans les Hôpitaux, depuis le premier jusqu'au troisième ou quatrième mois de leur naissance; quels en sont les symptômes. quelle en est la nature, & quel doit en être le traitement, soit préservatif, soit curatif?

> Quatre Mémoires ont principalement fixe l'attention de la Compagnie, qui a partagé le prix à leurs auteurs, dans l'ordre suivant : Elle a décerné, dans sa séance publique du 28 août 1787, 1°., le premier prix, consistant en une médaille d'or de la valeur de 400 liv., à M. François Sanponts, docteur en médecine, de l'Académie royale de médecine-pratique de Barcelonne, & de l'Académie royale des sciences & arts de la même ville, auteur d'un mémoire écrit en latin, envoyé avec l'inscription suivante : Felix qui poterit rerum cognoscere causas.

- 2°. Le second prix, consistant également en une médaille d'or de la valeur de 400 liv., à M. Jean-Abraham Auvity, membre du Collége & de l'Académie royale de Chirurgie de Paris, chirurgien ordinaire de l'hôpital des Enfans-Trouvés de la même ville, auteur du mémoire ayant pour épigraphe ce vers de Virgile : Felix qui potuit rerum cognoscere causas. Virgil. Géorg. Lib. 2.
- 3°. Le troisième prix, consistant en une médaille d'or de la valeur de 200 liv., à M. Jacques Thienfius Vande-Wympersse, docteur en médecine à Leyde, auteur du memoire envoye avec l'épigraphe suivante : Les maladies des enfans & tout ce qui concerne leur santé, sont des objets qui ont été généralement trop négligés. Tissot, avis au peuple, tom. II, pag. 57.
- 4°. Le quatrième prix, confissant également en une médaille d'or de la valeur de 200 liv., à M. Gadso Coop-

mans, docteur en philosophie & en médecine, prosesseur de chimie & de matière médicale à Franceker en Hollande, membre des académies de Harlem & d'Utrecht, auteur d'un mémoire latin avec cette épigraphe: Indagatio ipsa rerum, tum maximarum, tum etiam occultissimarum habet obleétationem, &c. Cicero, Quæst. acad. lib. 4.

La Société royale a arrêté qu'il feroit fait une mention honorable des deux mémoires suivans, aux auteurs desquels elle a adjugé l'accession.

Le premier porte cette épigraphe : Naturam sequi, arti impendere vires. Il a été envoyé par M. Justus Arnemann, docteur en médecine à Gærtingue.

Le second a pour épigraphe: Venienti occurrite morbo, Son auteur est M. Lebrecht-Frédéric-Benjamin Lentin, docteur en médecine & en chirurgie, médecin de la cour de sa Majesté Britannique, & médecin de la Ville de Lunebourg, dans l'Electorat de Hanovre.

Quoique ce concours ait été très-nombreux, & que la fociété ait lieu d'être très-contente des connoissances répandues dans les mémoires qu'elle a couronnés ou qu'elle a cités honorablement, il reste encore beaucoup à désirer sur la partie curative & préservative de ces recherches. En général, on peut reprocher à presque tous les auteurs des mémoires envoyés à ce concours, d'avoir copié, dans plusieurs endroits, le traité de Kétélaer.



La Société avoit proposé dans les séances du 31 août 1784 & du 30 août 1785, pour sujet d'un prix de la valeur de 600 liv., dont une partie est due à la bienfaisance d'une personne qui n'a pas voulu se faire connoître, la question suivante: Déterminer quels avantages la médecine peut espérer

Eudiomètre.

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

des découvertes modernes sur l'art de reconnoître la pureté de l'air par les différens eudiomètres?

Ce prix a été adjugé dans la féance publique du 28 août 1787, à M. Jurine, maître en chirurgie, chirurgien en chef de l'Hôpital-Général, & membre de la Société des arts à Genève, auteur d'un mémoire dont la Société royale a été très-satisfaite, & qui a été envoyé avec cette épigraphe: Arcana natura in alto latent.

L'accessit a été adjugé à M. Jules-César Gattoni, chanoine de la cathédrale de Côme en Sardaigne, auteur d'un mémoire envoyé avec cette épigraphe : Da veniam scriptis quorum non gloria, nobis, ..... causa fuit.

Les auteurs de ces deux mémoires prouvent également que l'Eudiométrie, telle qu'elle est entre les mains des modernes, donne des résultats très-utiles dans la théorie des phénomènes de la respiration, considérée sous des rapports physiologiques, mais qu'elle ne fournit point de moyens qui puissent être immédiatement appliqués à la médecine-pratique, c'est-à-dire, aux diverses altérations de l'air qui accompagnent ou produisent les maladies.

er 😂 🚅 😘 er i dansek er et illi i e

vice scrophuleux. La Société royale de médecine avoit proposé, dans sa séance du 7 mars 1786, pour sujet d'un prix de la valeur de 600 liv., fondé par le Roi, la question suivante : Déterminer quelles sont les circonstances les plus favorables au développement du vice scrophuleux, & rechercher quels sonz les moyens, soit diététiques, soit médicinaux, d'en retarder les progrès, d'en diminuer l'intenfité, & de prévenir les maladies secondaires, dont ce vice peut être la cause.

> Ce prixa été décerné, dans la séance publique du 12 sévrier 1788, à M. Baumes, docteur en médecine, & affocié regni

cole de la Société à Nismes, de la Faculté de Montpellier, agrégé au Collège des médecins de Nismes, médecin de l'hospice de la Charité de la même ville, affocié national du cercle des Philadelphes, correspondant de l'Académie royale des sciences, arts & belles-lettres de Dijon, & de la Société royale des sciences de Montpellier, auteur d'un métnoire envoyé avec cette épigraphe: Non adeo forsan labor est constans observatio, issus adaquata expressio, coordinatio & ad suos usus adaptatio. Storck & Collin, anni medici, edit, de M, Aubert, tom. L'in præsat.

L'accessit a été adjugé à M. Pujol, médecin des hôpitaux, & associété regnicole de la Société royale de médecine à Castres, auteur du mémoire envoyé avec cette épigraphe: Strume satigare medicos solent, quoniam & sebresmovent, nec unquam sacilé maturescunt. Cels. liv. 5. de med. cap. de strumis.

La Société a arrêté qu'il seroit sait une mention honorable d'un mémoire envoyé par M. Charles-Georges Théodore Kortum, docteur en médecine & en chirurgie, demeurant à Dortmund en Westphalie, & dans lequel elle a remarqué des expériences curieuses sur l'inoculation du virus scrophuleux, tentée infructueusement par ce médecin.

La Société avoit demandé, dans sa séance publique du Rouissageduchanvre-28 août 1787, des renseignemens exacts sur la manière de faire rouir le chanvre & le lin, s'il en résultoit des inconvéniens pour la santé des hommes & des animaux, quels étoient ces inconvéniens, & si l'eau dans laquelle on a fait rouir du lin ou du chanvre, contractoit des qualités plus malfaisantes par leur macération, que par celle des autres substances végétales.

Parmi les mémoires qui ont été remis, la Société en a remarqué deux. Le premier prix, confissant en une médaille d'or de la valeur de 150 liv., a été décerné, dans la séance publique du 26 août 1788, à M. Salva Campillo, de Barcelonne en Espagne, auteur d'un mémoire envoyé avec l'épigraphe suivante : Ars datur optima, cui recla physica juvat. Aucune partie essentielle n'a été négligée dans ce travail très-étendu, qui comprend tous les procédés employés pour le rouissage du chanvre & du lin, dans les différentes provinces de l'Espagne. La manière de faire rouir le chanvre presque à sec dans la terre, y est exposée avec un grand détail. M. l'Abbé Rosier a publié des observations très-intéressantes sur le même sujet, qu'il a considéré d'une manière économique. M. Salva Campillo assure que les ouvriers qui travaillent au rouissage, dans le pays qu'il habite, où cette opération se fait en grand, jouissent de la meilleure fanté.

Le second prix, consistant en un jeton d'or, a été décerné à M. Claude Willermoz, fils, demeurant à Lyon, auteur d'un mémoire dans lequel tout ce qui concerne le rouissage, considéré dans les provinces méridionales de la France, est réuni. Il seroit à souhaiter que ce recueil, riche en fairs, fût rédigé avec un peu plus d'ordre. La Société invite l'auteur à le retoucher.

L'Accessit a été partagé entre M. Aufauvre, dosteur en médecine à Vichy, ville aux environs de laquelle on cultive une grande quantité de chanvre, & M. Guéret, apothicaire de l'hôpital-militaire de Metz, qui a fait des expériences suivies sur les différentes espèces de rouissage. La partie médicale de ce dernier mémoire n'est pas, à beaucoup près, aussi complète que la partie économique.

La Société a arrêté qu'il seroit fait une mention honorable des mémoires envoyés sur le même sujet, par M. Landais, docteur en medecine aux Essarts, en bas Poitou: par M. Robineau, maître en chirurgie à Dourdan, & par M. Moulet, docteur en médecine a Montauban.

La Société a pense que pour avoir sur cette question

rous les renseignemens que le Gouvernement a paru desirer, il falloit attendre que les médecins & physiciens des dissérentes parties du royaume, nous aient envoyé des détails sur les procédés que l'on met en usage pour rouir le chanvre dans les pays qu'ils habitent. La Compagnie a proposé de nouveau le même programme, & elle a invité tous ceux qui sont à portée de lui donner des lumières sur ce sujet, à lui communiquer leurs observations. Les mémoires seront remis avant le premier décembre 1789. Des médailles d'or de dissérente valeur seront distribuées dans la séance publique du carême 1790, aux auteurs des meilleurs mémoires qui auront été remis pour ce concours.



Parmi les faits de médecine-pratique communiqués depuis la féance du 29 août 1786, la Société a distingué une observation de M. Laumonier, chirurgien en chef du grandhôpital de Rouen, & affocié regnicole de la Compagnie, sur un dépôt de la troupe, & sur l'extirpation d'un ovaire. Le succès de cette opération, indiquée par quelques auteurs, mais qui n'avoit point encore été tentée, a été complet. La Société, qui a reçu de la part de M. Laumonier, plusseurs autres mémoires qu'elle a jugé dignes de son approbation, a arrêté qu'il lui seroit décerné, dans son assemblée publique du 28 août 1787, une médaille d'or de la valeur de 100 liv.

Parmi les mémoires envoyés sur le traitement des différentes maladies, la Société a distingué celui de M. Strack, docteur en médecine à Mayence, intitulé: Observationes Medicinales de undecim morbis infantum, & les nombreuses observations sournies par la correspondance de M. Durande, docteur en médecine à Dijon; elle a décerné à l'un & à l'autre, dans la séance publique du 26 août 1788, une 8 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

médaille d'or de la valeur de 100 liv. La differtation de M. Strack contient des observations qui font suite à celles du même auteur, sur l'usage de la plante appelée Viola tricolor, dans le traitement de la croîte laiteuse des enfans.

La Société a arrêté qu'il feroit fait, dans cette même féance, une mention honorable des observations adressées par M. Bagot, docteur en médecine à Saint-Brieux, sur les tumeurs cancéreuses; & par MM. de Laudun, père & fils, docteurs en médecine à Tarascon, sur la maladie appelée Croups ou angine polypeuse des enfans. Ces médecins ont prouvé que Baillou a eu connoissance de cette maladie.

La Société a aussi été très-satissaite d'un recueil d'observations cliniques, remis par M. Bridault, syndic des mé-

decins de la Rochelle.

----

Epidémies.

Il a régné à Bondues, à Roubaix & à Mouveaux, dans la généralité de Lille en Flandres, une épidémie trèsgrave, dont le traitement a été dirigé par M. Boucher, docteur en médecine, & affocié regnicole à Lille, qui, malgré son grand âge, s'est transporté sur les lieux, y a sejourné long-temps, a visité les malades avec le plus grand soin, & a entretenu, à ce sujet, avec la Société, la correspondance la plus exacte. La Compagnie, pour récompenser son zèle, a arrêté qu'il en seroit fait une mention honorable dans la séance publique du 28 août 1787; elle lui a décerné une médaille d'or de la valeur de 100 liv.

·

Maladies des artifans.

Parmi les mémoires envoyés sur les maladies des artisans, celui de M. Bertrand, docteur en médecine, résident à la verrerie de Sainte-Catherine en Nivernois, sur les maladies des verriers, a paru digne d'être cité honorablement. rablement ; il en a été fait mention dans la séance publique du 26 août 1788, ainsi que des mémoires envoyés par M. Pajot des Charmes, Inspecteur des manufactures de la Picardie, sur les maladies des Imprimeurs en tailledouce, & fur celles des ouvriers employés aux manufactures des glaces & des verreries. La Société voulant donner à M. Pajot une marque de sa satisfaction & de son estime, a inscrit son nom parmi ceux de ses correspondans.

Nous avons reçu plusieurs autres mémoires sur les maladies des artisans, qui sont réservés pour un prochain

concours.

La Société a aussi été très-satisfaite d'un mémoire envoyé par M. Balme, docteur en médecine au Puy en Vélay, sur les maladies des jeunes gens réunis, soit dans les pensions, soit dans les séminaires. Elle l'a cité dans la même séance.

envoye un un anoire at the ouve des guistivations

antes fur les Anchylofes, & . . . Luraces coou-Il a été arrêté qu'il seroit fait, dans la séance publi- Inoculation de la que du 26 août 1788, une mention honorable des mémoires envoyés sur l'inoculation, par M. Chrétien, docteur en médecine à Montpellier, & par M. Nicod, docteur en médecine à Befançon. Le premier a fait plusieurs expériences curiences sur la contagion des boutons varioleux, dont quelques-unes ont été tentées sur lui-même. Le second a rendu compte à la compagnie des inoculations pratiquées dans les campagnes de la Franche-Comté, depuis l'année 1783 jusqu'à l'année 1787. Le nombre des inoculés, pendant cet intervalle de temps, monte à plus de 6000. Les états envoyés par M. Nicod comprennent les noms des bailliages où ont été faites ces inoculations, & ceux des médecins & chirurgiens qui y ont été employés.

al languist formant the second of the second se

La société royale ayant reçu de la part d'un très-grand dico-chirurgicales. nombre de chirurgiens très-instruits, des observations & Hift. 1786.

O HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

des mémoires sur divers sujets qui intéressent la médecine, elle a jugé à propos d'en faire mention dans sa séance publique du 26 août 1788.

Parmi ces mémoires, elle en a diffingué quatre, aux auteurs desquels elle a décerné des prix de la valeur d'un

jeton d'or, dans l'ordre fuivant : et as la sessalg seb serve

10. A M. Marchal, chirurgien-major de l'hôpital-général des bourgeois, à Strasbourg, qui nous a envoyé des observations sur différentes plaies compliquées de maladies internes, & sur le prognostic des amputations saites dans le cas de carie.

2°. A M. Defgranges; membre du collège de chirurgie de Lyon, dont la Société a reçu un grand nombre d'obler-

vations anatomiques & pathologiques. onuo

30. A M. Didelor, chirurgien a Remiremont, qui nous a envoyé un mémoire, où l'on trouve des observations intéressantes sur les Anchyloses, & sur l'art des Accouchemens ones a la mab et int riores l'up et par et a l'il

4°. A M. Chabrol, chirurgien à Mézières, dont nous avons reçu un grand nombre d'observations & de mémoires

fur divers objets de medecine & delchirurgie bem no mes

La Société a arrête qu'ill feroit fait une mention honorable, 18. d'un memoirei fur la Névrofe ; envoyé par Ma Mathieu, chirurgien à Conze en Sarladois; 22. des obtervations fur divers points de chirurgie & de médecine remifes par M. Chevreul, maître len chirurgie à Angers, & par M. Rigal, chirurgien de l'hôtel-dieu de Gaillacein Albigeois. 2019 à 2010 m., agmer en obsolivrement des mahanes

La Société a auffi été très-fatisfaite des recherches sur les maladies qui attaquent des navigateurs dans les Indes Orientales, par M. Renard, chirurgien de la marine au port de Toulon, & d'un recueil de faits de médecine & de chirurgie, rédigé par M. Godin, chirurgien de l'hôpital de

Porrentruy.

La lociété royale ayant rem de la part d'est léés grand des sonhire de chiamplers très-le units , des obler acions le

Fift. 2-86.

Matière médicale.

La Société a reçu plusieurs mémoires sur l'usage de quelques nouvelles préparations en médecine. Parmi ceux envoyés à ce concours, la compagnie en a remarqué un de M. Marchant, docteur en médecine à Saint-Jean-d'Angely, fur la combinaison du mercure, soit avec l'acide végétal. foit avec l'acide phosphorique, & sur la manière d'employer ces deux sels dans le traitement des maladies venériennes. scrophuleuses & vermineuses; la Société lui a adjugé, dans la séance publique du 26 août 1788, un prix de la valeur d'un jeton d'or.

La compagnie a arrêté qu'il seroit fait, dans cette même séance, une mention honorable d'un mémoire remis par M. Lorentz, docteur en médecine à Schelestatt, sur les bons effets de l'huile d'asphalt, dans le traitement de certaines affections chroniques du poumon, nombre l'aire l'ai



al La Société avoit annoncé qu'elle distribueroit des prix aux auteurs des meilleurs memoires fur la topographie médicale des différens cantons & provinces. Parmi ceux qu'elle a reçus, elle en a distingué trois, aux auteurs desquels elle à décerné; dans la séance publique du 28 août 1787, des prix de la valeur d'un jeton d'or dans l'ordre cateriaux à ce grand travail. Elle publicsa des s'untraviul

-0 1º. A M. Lascoulx Germignac docteur en medecine à Juilhac par Userches, auteur d'un memoire sur la topographie médicale de la partie couverte ou boréale du bas-Limoufin.

2°. A M. Cattin, docteur en médecine à Nolay en Bourgogne, auteur d'un memoire sur la topographie médicale de cette ville & de ses environs.

3°. A M. Amoreux fils, docteur en médecine, & associé

regnicole à Montpellier, auteur d'un mémoire sur la topographie historique, physique & médicale de la côte

maritime du diocèse de Montpellier.

La compagnie a regretté de n'avoir pas un plus grand nombre de prix à distribuer dans cette séance; elle a été très-satisfaite de plusieurs autres mémoires dont elle a arrêté qu'il seroit fait une mention honorable. Ces mémoires contiennent des détails intéressans sur l'histoire naturelle & la topographie médicale: 1°. Du diocèse de Léon en basse-Bretagne, par M. Gilbert, docteur en médecine, résident à Morlaix. 2°. De la ville de Pont-à-Mousson, par M. Gorcy, médecin de l'hôpital militaire de Montmédy. 3°. De la plaine de Forez, par M. Geny, prévôt des maîtres en chirurgie de la ville de Montbrison en Forez. 4°. De la ville de Gannat & de son territoire, par M. Gerzat, docteur en médecine & médecine pour les épidémies à Gannat. 5°. Des villes de Bourbourg & Gravelines, & de leurs environs, par M. Tavernier, médecin à Bourbourg en Flandre.

M. Ramel, docteur en médecine à Aubagne, auteur d'un mémoire sur la topographie de la Calle, comptoir de la côte d'Afrique, qui lui a mérité un de nos prix, nous a fait parvenin de nouveaux pétails sur cet objet, dont la compagnie, a été très satisfaite; & dont elle a arrêté qu'il seroit sait, dans cette même séance, une mention honorable.

La Société suit toujours le projet qu'elle a formé de rédiger la topographie médicale du royaume. Elle a reçu depuis deuze années un grand nombre de mémoires pour servir de matériaux à ce grand travail. Elle publiera dans une de ses prochaines séances publiques, un état des mémoires topographiques qui sont déposés au bureau de sa correspondance, avec une notice des recherches qui restent à faire, & pour lesquelles elle ne doute pas qu'elle ne soit secondée, comme elle l'a déja été par les médecins, chirurgiens & phyficiens des différentes provinces du royaume.

de cette ville & de fes en irons.

ogr phie.

La compagnie a adjugé, dans son assemblée publique du 26 août 1788, le premier prix de topographie médicale, consistant en une médaille d'or de la valeur de 100 liv., à M. Bonhomme, docteur en médecine à Avignon, auteur d'un essai sur la topographie & sur la mortalité du grand

hôpital de cette ville.

Elle a partagé le second prix, consistant également en une médaille d'or de la valeur de 100 liv., entre MM. Béringo & Anglada, professeurs en médecine de l'Université de Perpignan, auteur d'un essai médico-topographique sur la ville & l'hôpital militaire de Perpignan, avec la description des maladies qui y ontrégné pendant l'année 1787.

Le troissème prix, de la valeur d'un jeton d'or, a été adjugé à M. Ramel le fils, auteur de la topographie médicale de la Ciotat, Céreiste, Cassis, Aubagne, Cuges, Géménos

& Roquevaire.

La compagnie a voulu qu'il fût fait une mention honorable, 12, d'un essai fur la topographie médicale de Jossein en Bretagne, par M. Lehardy, docteur en médecine; 2º. d'un mémoire sur la topographie d'une partie du Laonois, où se trouvent la Fère, Crépy, Laon, Bruyères & Liesse, par M. le Maissre, élève de l'école royale des mines. C'est principalement sur les productions minérales que l'auteur s'est étendu; 3º. des observations sur la topographie médicale d'une partie du Hurepoix, du Gâtinois, de l'Orléanois & du pays Chartrain, par M. Boncert, docteur en médecine à Etampes les apparents a singagmos sil saire el siriem s'us

La Société a auffi été fatisfaite de quelques détails sur la topographie médicale de Champagnols, & des montagnes du bailliage de Poligny, par M. de Villaine, chirur-

varifs. & il a oublie de parser de que songammenta neig

Application de l'hiftoire naturelle à la médecine.

De tous les mémoires envoyés sur quelques points d'histoire naturelle, considérés dans leurs rapports avec les maladies, celui de M. Villars, docteur en médecine à Grenoble, sur les causes locales du goître, a partidevoir être préféré. Il attribue la cause de cette maladie au séjour froid & humide des vallées qui n'ont qu'une ouverture par ou elles puissent communiquer avec les pays découverts, & dans lesquelles l'air est pour ainsi diré stagnant. Plusieurs détails, présentés avec une grande exactitude sur la situation des différentes contrées du Dauphiné où le goître est endémique, viennent à l'appui de cette opinion. La Société a adjugé, dans la séance publique du 26 août 1788, à M. Villars, un prix de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura, an infinite de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura, an infinite de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura, an infinite de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura, an infinite de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura, an infinite de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura, an infinite de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura, an infinite de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura, an infinite de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura de la valeur d'un jeton d'ort, apragoqui si si musura de la valeur d'un jeton d'ort d'ort de la valeur d'un jeton d'ort de la valeur d'un jeton d'ort d'ort de la valeur d'un jeton d'ort de la valeur d'un jeton d'ort d'un jeton d'ort de la valeur d'un jeton d'ort de la valeur d'un jeton d'ort d'un jeton d'ort de la valeur d'un jeton d'un jeton d'un

Section Server

Contagion.

La Société avoit proposé dans les séances du 11 mars 1783 & du 15 sévrier 1785, pour sujet d'un prix de la valeur de 800 liv. la question suivante: Exposér, 1º. quelles sont, parmi les maladies, soit aiguës; soit chroniques, celles qu'on doit regarder comme vraiment contagieuses; par quels moyens chacune de cès maladies se communique d'un individu à un autre? 2º. Quels sont les procédés les plus sûrs pour arrêter les progrès, de ces dissérentes contagions?

on Patrii les mémoires envoyés à ce concours, dont aucun n'a mérité le prix, la compagnie a remarqué celui qui porte pour épigraphe: Est modus in rebus, &c. Hor. Satir, I

On y trouve des articles bien traités; mais l'auteur ne s'est pas assez étendu sur les moyens curatifs & préservatifs, & il a oublié de parler de quelques maladies contagieuses.

La compagnie s'est vue, avec regret, forcée de différer, une troissème sois, la distribution de ce prix. En conséquence elle a proposé de nouveau, dans la séance publique du 28 août 1787, cette question, avec quelques changemens qui en rendront la folution plus facile, & elle a demande Quelles sont les maladies que l'on peut regarder comme vraiment contagieuses, quels organes en sont le siège ou le foyer, & par quels moyens elles se communiquent d'un individu à un autre? Les concurrens détermineront avec précision quelles font, parmi les maladies, foit aigues, foit chroniques, celles que l'on doit regarder comme contagieuses; ils rechercheront quel est le siège de chacun des principes de ces maladies, & par quelle voie elles se transmettent d'un corps à un autre. Parmi les affections contagieuses, il en est de cutanées, qui attaquent la peau à différentes profondeurs; il en est d'autres dont le foyer est dans les différens viscères plus ou moins altérés. Cette division sépare ces maladies en deux grandes classes, très-différentes l'une de l'autre, & dont chacune mérite toute l'attention des concurrens. Les mémoires seront envoyés avant le premier mai 1789. Ce prix sera distribué dans la séance publique de la fête de S. Louis de la même année.

La compagnie avoit proposé, dans la séance du 7 mars Maladie des 1786, pour sujet d'un prix de la valeur de 400 liv., la ques Troupes, vers la fin de l'inver. tion suivante: Déterminer quelles sont, relativement à la température de la saison & à la nature du climat, les précautions à prendre pour conserver la santé d'une armée vers la fin de Phiver, & dans les premiers mois de la campagne; à quelles maladies les troupes sont le plus exposées à cette époque, & quels font les meilleurs moyens de traiter ou de prévenir ces maladies?

auteur duspremier de ces deux mémoires, une médaille

La Societé n'a point été satisfaite des mémoires envoyés

pour concourir à ce prix. En général, ils sont trop vagues & trop diffus; plusieurs ne présentent qu'un extrait des ouvrages de Pringle ou de quelques-uns des mémoires publiés dans les volumes de la Société. Elle a proposé, de nouveau, la même question, dans la séance publique du 28 août 1787, & elle a demandé que les auteurs écrivissent d'après leurs propres observations, & qu'ils ne copiassent perfonne. Ils infisteront principalement sur le choix des alimens qui conviennent le mieux aux troupes, vers la fin de l'hiver, & jusqu'au moment où il est possible de leur procurer des légumes, & ils exposeront les procédés les plus utiles & les plus sûrs, pour donner à une armée qui entre en campagne, toute la force & la santé nécessaires aux fuccès de ses entreprises.

Quoique la Société n'ait pas cru devoir distribuer ce prix, elle a diffingué, dans le concours, deux mémoires qui lui ont paru mériter une mention honorable. L'un a été envoyé avec cette épigraphe: Mutationes anni temporum maxime pariunt morbos. Et l'autre avec celle-ci : Mille hominum species & rerum discolor usus. Pers. Sat. V. vers 52. Elle a adjugé comme prix d'encouragement, à M. Jacquinelle, chirurgien-major du régiment d'Agénois, infanterie, auteur du premier de ces deux mémoires, une médaille de la valeur d'un jeton d'or. Les mémoires seront envoyés avant le premier janvier 1789. Ce prix sera distribué dans la séance publique du carême de la même année.

Analyse des diffé-

La Société avoit proposé, dans sa séance publique du 15 février 1785, un prix fondé par le Roi, & dont la distribution a été différée dans celle du 29 août 1786. Le sujet de ce prix, de la valeur de 1200 liv., étoit la question suivante: Déterminer, par l'examen comparé des propriétés phyfiques fiques & chimiques, la nature des laits de semme, de vache, de chèvre, d'anesse, de brebis & de jument.

La Société n'a point encore été satisfaite des mémoires envoyés pour concourir à ce prix. Les commissaires chargés d'en faire l'examen, n'y ont point trouvé les connoissances exactes de la chimie moderne. Les concurrens ont négligé de consulter les mémoires de Schéele sur l'analyse du lait. On sait que ce chimiste habile y a découvert deux espèces d'acides, que l'on connoît sous les noms d'acide lactique & d'acide sach-lactique. La Société a proposé de nouveau, dans la séance publique du 27 février 1788, la même question, pour sujet d'un prix de la valeur de 1200 liv. qui sera distribué dans la séance publique du carême, en 1790; elle a invité les auteurs à lire, avant que de se mettre au travail, ce qui a été écrit, depuis quelques années, sur cette matière. La compagnie a déclaré qu'elle n'exigeoit point que la même personne lui envoyât l'examen de tous les laits ci-dessus énoncés; il suffira que plusieurs de ces fluides aient été analysés, pour que le mémoire où ces réfultats seront contenus, soit admis au concours. La Société a cru devoir faire cette restriction à son programme, pour rendre le travail qu'elle propose plus facile à exécuter. Les mémoires feront remis avant le premier décembre 1789.



La Société avoit proposé, dans sa séance publique du taires. 27 février 1787, pour sujet d'un prix de la valeur de 600 liv., sondé par le Roi, la question suivante: Déterminer 1°. s'il existe des maladies vraiment héréditaires, & quelles elles sont: 2°. s'il est au pouvoir de la médecine d'en empécher le développement, ou de les guérir après qu'elles se sont déclarées.

Parmi les mémoires envoyés au concours, dont les con-Hist. 1786. Maladies hérédi-

dant à Vienne en Autriche.

La Société a aussi trouvé quelques détails bien présentés dans les deux mémoires envoyés avec les épigraphes suivantes: Il ne suffit pas qu'un système soit possible pour mériter d'être cru, &c. Voltaire, Elem. de Philos. de Newton; & Semen ab omnibus partibus prodit, à sanis sanum, à morbosis morbosum. Hipp. lib. de aere loc. & aq. La Société royale a invité les auteurs de ces mémoires à rendre leurs recherches plus complètes. Elle a proposé de nouveau le même programme, pour sujet d'un prix de la valeur de 800 liv. qui sera distribué dans la séance publique de la sête de S. Louis 1790. Les mémoires feront remis avant le premier mai de la même année.

La plupart des concurrens ont supposé plutôt qu'ils n'ont prouvé l'existence des maladies héréditaires; ils n'en ont pas assez exactement déterminé la nature. Il s'agit de savoir si quelques-uns des vices morbifiques se transmettent réellement & individuellement des peres aux enfans, ou si les maladies qu'on appelle héréditaires, ne sont pas plutôt une suite de la conformation des organes, qui, dans les pères & dans les enfans, doivent être, à raison de leur fleucture, sujets aux mêmes affections. C'est sur l'existence & la nature de ces maladies qu'il faut sur-tout poster ses recherches.

Plufieurs des Correspondans de la Compagnie ayant cru, Rouissage du chanremarquer que le rouissage du chanvre & du lin influe sur la vre & du lin. fanté des hommes qui demeurent près des lieux où se fait cette opération, la Société a invité, dans sa séance publique du 28 août 1787, les Physiciens, les Médecins & les Chirurgiens des différens cantons, à lui donner des renseignemens exacts fur la manière dont on fait rouir le chanvre & le lin dans les pays qu'ils habitent : elle leur demande s'il en résulte des inconvéniens pour la santé des hommes ou des animaux, & quels sont ces inconvéniens. L'eau dans laquelle on a fait rouir du lin ou du chanvre contractet-elle des qualités plus mal-faisantes par leur macération, que par celle des autres substances végétales; enfin, est-ce dans les eaux courantes ou dans les eaux stagnantes que doit se faire le rouissage, & quelle est celle de ces méthodes que l'on doit préférer, soit par rapport à la préparation de ces substances, soit relativement à la santé des habitans? Les memoires seront remis avant le premier décembre 1789.

Un Citoyen, qui ne s'est pas fait connoître, a adressé PRIX PROPOSÉS. à la Société Royale de Médecine la lettre suivante, sur la fondation d'un prix relatif aux progrès de l'art de guérir:

" Depuis long-temps le public voit avec douleur l'état Fondation d'un prix. de l'Hôtel-Dieu de Paris, & l'insuffisance de cet établiffement, pour contenir, d'une manière convenable, le grand nombre de malades que fournit cette capitale. Le Gouvernement ayant annoncé qu'il alloit être conftruit quatre nouveaux hôpitaux, au bruit de ce projet,

l'humanité & la bienfaisance ont offert des sommes considérables. Un citoyen a cru qu'il tendroit au même but que se proposent les fondateurs de ces hôpitaux, s'il contribuoit à donner quelque activité aux moyens propres à prévenir les maladies ou à en hâter la cure, puisque le résultat de ces moyens doit être de diminuer le nombre des malheureux qui viennent chercher un asile dans les établissemens projetés, ou d'abréger le temps qu'ils y demeurent.

Dans cette vue, ce citoyen propose de fonder un prix que la Société Royale de Médecine voudra bien adjuger annuellement à l'auteur du meilleur mémoire sur le sujet qu'aura proposé cette Société.

Ces mémoires pourront avoir pour objet, 1°. les influences de l'air, des alimens, de l'habitation & des habitudes sur la santé & sur les forces de l'homme, & l'application de la science météorologique aux diverses affections du corps humain.

2º. La structure des divers organes, considérés relativement aux maladies, & les altérations que les causes morbifiques produisent dans les viscères.

3°. L'analyse des substances médicales répandues dans les divers pays, la combinaison chimique de ces diverses substances, & leurs effets sur le corps humain.

4°. Les causes endémiques de diverses maladies, & les moyens d'en préserver.

5°. Les causes, les symptômes, la naissance, les progrès, les révolutions, la fin & la cure des maladies épidémiques.

On ne comprend point ici les effets de diverses professions sur la santé, parce que les observations sur ces faits sont l'objet d'un prix distribué par l'Académie des fciences.

Le prix actuellement fondé, ne pourra être adjugé qu'à un Mémoire qui contienne quelque découverte nouvelle fur les moyens curatifs ou préservatifs, sur les faits qui y conduisent, sur l'application des sciences physiques à l'art de guérir.

Les mémoires donnés par les nationaux ou par les étran-

gers, seront admis au concours.

Le prix confistera dans une médaille d'or, dont la valeur sera fournie par les arrérages d'une rente sur le Clergé; & pour acquerir cette rente, le fondateur du prix donnera

une fomme de douze mille livres. »

La Société de Médecine a été autorifée par le Roi à accepter cette proposition. La somme de douze mille livres a été placée sur le Clergé, & l'intérêt de cette somme fera de quatre cent quatre-yingt livres, que la Société emploiera chaque année à la distribution d'un prix, sur une question analogue aux vues du fondateur.

Le premier programme proposé, pour remplir ses intentions, dans la séance publique du 28 août 1787, a

été le suivant:

Parmi les maladies qui attaquent les enfans, il y en a Endurcissement du une à laquelle peu de Médecins semblent avoir fait at-les nouembres. tention. Cette maladie, qu'on pourroit appeler endurcissement du tissu cellulaire, présente les symptômes dont on va faire l'exposé. 1°. Le tissu cellulaire est engorgé & dur, sur-tout aux extrémités supérieures & inférieures, qui paroissent comme arquées & d'un rouge tirant sur le violet; la plante des pieds est souvent convexe; les régions du pubis & les joues, offrent aussi les mêmes signes d'empâtement. 2°. Toutes ces parties sont froides, & leur dureté est si considérable, que l'impression du doigt ne marque pas, & ne produit aucun enfoncement lorsqu'on a cessé la pression, quoiqu'il y ait déja un épanchement séreux. 3°. Plusieurs de ces enfans sont sujets à des contractions

spasmodiques dans les mâchoires & dans les extrémités. Quelques-uns ne peuvent prendre aucun aliment. 4º. Si on les approche du feu, ils acquièrent de la chaleur. mais cette chaleur se dissipe des qu'on les en éloigne. 5°. Si après leur mort, on fait des incisions sur les parties dures & engorgées, il en fort une sérosité abondante de couleur jaune-foncé. Le tissu cellulaire est compact, grenu, les glandes & les vaisseaux lymphatiques de la peau sont engorgés. Il en est de même des glandes mésentériques. Le foie est plus volumineux qu'à l'ordinaire, & rempli d'un sang fort noir; la vésicule du fiel contient une bile d'un brun très-foncé. Les vaisseaux ombilicaux sont remplis d'un sang noirâtre. 6°. Plusieurs de ces enfans apportent cette affection en naissant : elle ne paroît, dans d'autres, que deux ou trois jours après leur naissance. On pourra consulter, à ce sujet, une observation d'André Uzenbezius. rapportée par Schurigius, T. Embryologia. Sect. 3., c. 1., S. 16, p. 211., & les éphémér. des Cur. de la Nat., cent. IX., obs. 30, p. 62 & suiv.

La Société Royale croit qu'il est intéressant de fixer l'attention des Médecins sur cette maladie. En conséquence elle propose, pour premier programme de ce nouveau prix, qu'elle a porté, pour cette sois, à soo liv., la question suivante: Rechercher quelles sont les causes de l'endurcissement du tissu cellulaire, auquel plusieurs enfans nouveaunés sont sujets, se quel doit en être le traitement, soit préservatif, soit curatif? Ce prix sera distribué dans la séance publique du carême 1789. Les mémoires doivent être envoyés

avant le premier janvier de la même année.

«——————»

Allaitement artisciel. Le Gouvernement ayant jugé à propos de répéter les tentatives déja faites pour élever les enfans avec une nourriture artificielle, la Société Royale de Médecine a été chargée de diriger les essais qui se font sous ses yeux depuis plus d'un an. Les réfultats que la compagnie a obtenus, lui paroissent mériter la plus grande attention; mais tandis qu'elle les vérifie, par une suite de travaux du même genre, elle a cru devoir recueillir toutes les connoissances acquises sur cette matière, afin de présenter au public un ensemble de faits que rien ne puisse contredire. C'est dans ces vues qu'elle a rédigé un programme, par lequel elle invite ses affocies & correspondans, ainfi que tous les Médecins & Chirurgiens nationaux & étrangers, à lui faire part de ce qu'ils peuvent avoir appris ou observé sur ce qui concerne l'allaitement artificiel. M. de Crosne, Lieutenant-Général de Police, sous les hospices duquel ces nouveaux essais ont été entrepris, a remis, pour cet objet, une somme de 2000 liv., qui sera distribuée, sous la forme de médailles d'or de différentes valeurs, aux auteurs des meilleurs mémoires que la Société aura reçus dans ce concours.

On a fait à Paris, à Rouen & dans plusieurs autres grandes villes de l'Europe, des essais pour élever des enfans avec le lait des animaux. La Société, qui a sur ceux de Paris & de Rouen tous les détails qu'elle pouvoit désirer, demande à être instruite également de ceux qui ont eu lieu dans les autres villes de l'Europe. En conféquence elle prie les Médecins & Phyficiens nationaux ou étrangers qui ont été témoins d'essais de ce genre, ou qui en connoissent les résultats, de vouloir bien lui faire savoir fur quel plan ces essais ont été conçus, quelle méthode on a employée pour nourrir les enfans, soit pendant qu'ils se portoient bien, soit lorsqu'ils ont été malades; quelles ont été ces maladies, quel a été le résultat de la mortalité, & à quelle cause particulièrement on a attribué la mort des enfans : est-ce à la nourriture artificielle, ou à des causes qui lui sont étrangères, telles que la maladie venerienne, l'entassement des enfans, le muguet, ou bien est-ce à la nourriture artificielle elle-même? Il est d'autant de succès à des circonftances accessoires, & les autres ac-

cusant l'entreprise elle-même.

Presque tous les auteurs qui ont écrit sur l'éducation physique des enfans, parlent de certains pays, où il est d'usage de nourrir les nouveau-nés avec le lait des animaux & d'autres nourritures artificielles. On cite la Moscovie, l'Islande, la Zélande, différens cantons de Suisse & d'Allemagne, & plusieurs provinces de France. La Société prie les Médecins ou Physiciens qui vivent dans tous les pays où la plupart des enfans ne sont pas allaités par les femmes, de donner des renseignemens positifs sur le nombre de ceux qui, année commune, sont élevés de cette manière dans chaque province ou dans chaque district, sur les motifs qui ont déterminé à adopter ce genre de nourriture, sur la manière dont on nourrit ces enfans, sur les maladies auxquelles ils sont sujets, & sur le résultat de la mortalité de ceux qui sont soumis à ce genre de nourriture.

Il n'y a pas de province, & même de canton, où l'on ne cite plusieurs exemples d'enfans isolés, qui ont été élevés sans nourrice. On demande des renseignemens sur ces faits; on ignore le nombre d'enfans qui ont succombé dans ces tentatives, & l'on ne peut savoir, avec précifion, ce qui s'est fait dans ces essais particuliers, qui, pour la plupart, ont été plutôt entrepris par nécessité que par choix; cependant comme ces expériences isolées paroissent en général avoir été beaucoup plus heureuses que les essais en grand, il est fort important de rechercher tout ce qui peut multiplier les connoissances que l'on a déja sur cet article. Ainsi la Société prie tous les Médecins, les Physiciens & toutes les personnes en état de l'instruire sur cet objet, de recueillir & de rédiger ce qu'ils pourront avoir appris ou observé sur les circonstances particulières qui constatent le succès ou le nom succès de

l'allaitement

l'allaitement artificiel. C'est sur-tout dans la recherche & dans la rédaction de ces faits, qui n'ont pour garans ni des procès-verbaux, ni la notoriété publique, qu'il faut mettre autant de scrupule que d'exactitude & de précision.

MM. les Médecins, & autres personnes qui écriront sur cet objet, sont très-instamment priés, soit en communiquant des détails plus ou moins étendus sur les essais en grand, soit en présentant le tableau de ce qui se passée dans les provinces ou l'allaitement artificiel est d'usage, soit en faisant connoître les faits isolés ou les observations particulières, de ne pas s'écarter des questions qui leur sont faites; & asin qu'ils puissent rédiger leurs réponses avec plus de précision, la Société leur a proposé, dans sa séance publique du 12 février 1788, de le faire dans l'ordre suivant:

1°. Les enfans étoient-ils à terme ? étoient-ils bien conf-

titués, & nés de parens sains?

2°. A quel jour ont-ils commencé à être foumis à la nourriture artificielle?

3°. Que leur a-t-on donné auparavant qu'ils la commen-

çaffent?

4°. N'auroient-ils pas, pendant quelques jours, sucé le lait d'une nourrice? auroient-ils été au téton pendant le premier mois?

5°. Comment ont-ils pris le lait? est-ce au pis de l'animal? est-ce au biberon, à la cuillère ou à l'é-

ponge?

6°. Quelle espèce de lait leur a-t-on donné? est-ce du lait de vache ou du lait de chèvre?

7°. A-t-on pris ces animaux fans choix? les a-t-on

soumis à une nourriture particulière?

8°. A-t-on donné le lait pur ou coupé? & en ce cas, dans quelle proportion l'a-t-on coupé?

les premiers huit jours, & ainsi progressivement?

10°. Joignoit-on au lait quelque autre boisson alimentaire ou fortifiante, donnée séparément, telle que l'eau de riz. l'eau d'orge, l'hydromel, le bouillon, le vin, la bière, le cidre, plus ou moins étendus d'eau?

110. Quel a été l'effet de la nourriture artificielle. pendant les huit premiers jours, jusqu'à l'époque d'un

mois?

12°. Quels ont été les progrès du développement de

in cot do ot, in a cost of the man unt

mois en mois, à compter du second?

13°. A quelle époque a-t-on commencé à faire manger les enfans, soit en leur donnant des crêmes de riz ou de pain, de la soupe, de la bouillie, ou toute autre espèce d'aliment solide ?

14°. Les enfans ont-ils été malades par le fait de la nourriture, et, dans ce cas, quels ont été les symptômes

& la marche de leur maladie?

15°. Leur a-t-on donné des nourrices pendant le temps de leur maladie? combien ces enfans ont-ils gardé ces nourrices?

16°. Quels moyens ont paru les plus propres à guérir & à prévenir ces maladies ? a-t-on observé qu'il y eût quel-

que crise familière à ces enfans?

17°. A quelle cause a-t-on attribué la mort de ceux qui n'ont pas été élevés? a-t-on fait ouvrir leurs cadavres?

18°. A-t-on fait un parallèle de la mortalité des enfans foumis à la nourriture artificielle, avec la mortalité des en-

fans élevés par les nourrices?

19°. Les enfans ont-ils essuyé des maladies étrangères, telles que la maladie venerienne, le millet, la jaunisse, l'inflammation d'estomac, ou cette maladie nouvellement observée aux enfans-trouvés, qu'on appelle endurcissement du tissu cellulaire?

20°. La dentition se fait-elle aussi facilement dans les enfans qui ont été nourris artificiellement, que dans ceux

qui ont eu des nourrices?

MM. les Médecins & Chirurgiens des hôpitaux d'en-

fans-trouvés étant plus à portée que beaucoup d'autres de donner des renseignemens sur ces différentes questions, la Société prie ceux d'entre eux qui voudront bien lui répondre, de détailler comment sont nourris les enfans dans leurs hôpitaux, jusqu'au moment où on les envoie à la campagne ; de faire savoir s'ils ont alors des nourrices, & dans quelle proportion font ordinairement ces nourrices avec le nombre des enfans; de rechercher combien, dans le nombre des enfans envoyés à la campagne, il y en a qui n'ont jamais tété, combien il en est qui sont sevres prématurément ; & de comparer la mortalité des enfans de ces différentes classes, avec celles de ceux qui ont eu des nourrices suivant l'ordre de la nature.



La Société a proposé, dans sa séance publique du 28 sur le pus. août 1787, pour sujet du prix de la valeur de 600 liv., fondé par le Roi, la question suivante:

Déterminer la nature du pus & indiquer par quels signes on peut le reconnoître dans les différentes maladies, sur-tout

dans celles de la poitrine.

On ne connoît point encore de caractères certains pour distinguer le pus d'avec les autres humeurs qui lui ressemblent, & que l'on appelle vaguement du nom de puriformes. Il est nécessaire de déterminer d'abord quelle est la nature du pus, considéré comme le plus simple & le moins altéré par le mélange de différentes humeurs étrangères ; ensuite on l'examinera mêlé avec différens fluides, tel que celui que l'on trouve dans l'urine ou dans les crachats; ses divers sièges, foyers ou émonctoires, fixeront aussi l'attention des concurrens; celui que l'on trouve dans le poumon, par exemple, diffère beaucoup de celui du foie: on comparera toutes ces matières entre elles; & dans ces divers examens, les concurrens, pour donner plus de précision à leurs recherches, ne manque-

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE 28

ront pas d'employer les moyens physiques & chimiques

dont ce travail est susceptible.

Les mémoires seront envoyés avant le premier mai 1789. Ce prix sera distribué dans la séance publique de la fête de Saint-Louis de la même année.



La Société a proposé, dans sa séance publique du 12 Février 1788, pour sujet d'un prix de la valeur de 600 liv.

fondé par le Roi, la question suivante:

Sur les différens exutoires.

Déterminer, dans le traitement des maladies pour lesquelles les différens exutoires sont indiqués, 1°. quels sont les cas où l'on doit donner la préférence à l'un d'eux sur les autres; 2°. dans quels cas on doit les appliquer, soit à la plus grande distance du siège de la maladie, soit sur les parties les plus

voisines, soit sur le lieu même de la douleur.

Les exutoires se divisent en deux grandes classes, qui comprennent les vessicatoires & les cautères. On sait que ces remèdes agissent de deux manières, & comme stimulans, & comme évacuans. On les confidérera fous ces différens rapports. Ce que l'on dit communément de la révulsion & de la dérivation produites par les exutoires est vague, & l'on a besoin de fixer ses idées sur cet objet important. La forme, l'étendue & les connexions des grands organes avec les différens points de la surface cutanée, doivent beaucoup servir à décider cette question, dont la solution doit aussi être fondée sur les faits que la pratique journalière offre à l'observateur.

Ce prix sera distribué dans la séance publique du carême de 1790, & les mémoires seront remis avant le premier

décembre 1789 : ce terme est de rigueur.

Sur les purgatifs dans le traitement de la petite-vérole.

La Société a proposé dans sa séance publique du 26 août 1788, pour sujet du prix de la valeur de 600 liv., fondé par le Roi, la question suivante:

Déterminer quels sont les inconvéniens & quels peuvent être les avantages de l'usage des purgatifs, & de l'exposition à l'air frais dans les différens temps de la petite - vérole inoculée, & jusqu'à quel point les résultats des recherches faites à ce sujet, peuvent être appliqués au traitement de la

petite-vérole naturelle.

Les inoculateurs emploient des méthodes très-variées. soit dans l'intention de préparer les sujets à la petite-vérole artificielle, soit pour le traitement de ceux auxquels ils l'ont communiquée. Quelques - uns restent dans l'inaction, & n'emploient aucun médicament. Plusieurs répètent souvent l'usage des purgatifs, soit avant, soit pendant le temps de l'éruption. La plupart ne manquent jamais, pour la modérer, d'exposer les malades à l'air frais. La petite-vérole naturelle étant au fond la même que celle qui est inoculée, il paroîtroit qu'elle devroit aussi être traitée de la même manière; & cependant les méthodes employées pour l'une & pour l'autre sont en général très-différentes. C'est sur cette opposition entre la conduite des inoculateurs, c'est sur cette différence dans le traitement de la petite-vérole naturelle & dans celui de la petite-vérole inoculée, que la Société a défiré de fixer l'attention des gens de l'art. Elle les a invités à établir des bases sur lesquelles la théorie & la pratique de cette partie de notre art soient uniformément & folidement établies.

Ce prix sera distribué dans la séance publique du carême 1790, & les mémoires seront remis avant le premier dé-

cembre 1789; ce terme est de rigueur.

La Société a proposé dans sa séance publique du 26 août Médecine humaine. 1788, pour sujet d'un prix de la valeur de 300 liv., dû à la générofité d'une personne qui n'a pas voulu se faire connoître, la question suivante:

Déterminer, par une suite d'observations, quels sont les bons & mauvais effets qui résultent de l'usage des différentes

cament dans la médecine des animaux.

Le son de froment est en usage dans l'art vétérinaire: il y a des cantons où les chevaux, les mulets, les vaches & les porcs n'ont pas d'autre nourriture. On a cru remarquer que le son donnoit quelquesois des tranchées & même la diarrhée aux chevaux.

Le fon est généralement du goût de tous les animaux herbivores; plufieurs en sont même très-friands. Ceux qu'on en nourrit uniquement sont très-mous, & ne peuvent pas supporter de grands travaux ; la graisse que produit cet aliment est jaunâtre & mollasse. On a souvent trouve le son accumulé dans les replis de l'intestin colon, & dans les feuillets du troisième estomac des ruminans. Plusieurs médecins, réfléchissant que la décoction de cette substance se corrompt très-aisément, en ont défendu l'usage dans le traitement de toutes les maladies putrides. Il paroît certain que les animaux qui l'ont avalé, le rendent presque sans aucun changement. Il ne faut pas oublier qu'une certaine quantité de farine est toujours adhérente au son, dont on emploie plufieurs espèces dans les usages économiques. Le son des amidonniers & des braffeurs sert à nourrir les vaches & les porcs dans les faubourgs de Paris. Les auteurs indiqueront le nom trivial de celui qu'ils auront employé; ils diront s'ils se sont servis de gros son, du son gras, du tressiot, de la recoupe ou de la recoupette, &c. Ils trouveront des renseignemens sur cette substance dans les ouvrages économiques de M. Parmentier; dans ceux sur les épizooties, par M. Vicq-d'Azyr & par M. Paulet, & dans le journal de médecine, tom. 59, pag. 246.

La Société a invité tous ceux que leurs occupations mettent à portée d'employer cette substance, à en suivre les effets. Elle prie MM. les Artistes-Vétérinaires de lui faire

part de leurs observations sur ce sujet.

Ce prix sera distribué dans la séance publique du carême 1790. Les mémoires seront remis avant le premier décembre 1789; ce terme est de rigueur.



Le traitement & la description des maladies épidémiques, Invitation. & l'histoire de la constitution médicale de chaque année, étant le but principal de notre inftitution, & l'objet dont nous nous fommes le plus constamment occupés, nous invitons les gens de l'art à nous informer des différentes épidémies ou épizooties régnantes, & à nous envoyer des observations sur la constitution médicale des saisons. La Société distribuera des prix d'encouragement aux auteurs des meilleurs mémoires ou observations qui lui seront adressés sur ces différens sujets, dont la connoissance lui est spécialement attribuée par l'arrêt du conseil de 1776, par les lettres-patentes de 1778, & par un nouvel arrêt du conseil de 1786.

La Société royale invite les Médecins à examiner avec attention l'état des malades qui ont éprouvé des maladies épidémiques, à les suivre au-delà de la cessation apparente de ces maladies, afin de donner à leurs observations un complément nécessaire, & qui est négligé par le plus grand

nombre.

La Société croit devoir rappeler ici la fuite des recherches qu'elle a commencées, 1°. fur la météorologie; 2°. fur les eaux minérales & médicinales; 3°. fur les maladies des artisans. Elle espère que les Médecins & Physiciens régnicoles & étrangers voudront bien concourir à ces travaux utiles, qui seront continués pendant un nombre d'années suffisant pour leur execution. La compagnie fera, dans ses séances publiques, une mention honorable des observations qui lui auront été envoyées, & elle distribuera, comme elle a fait jusqu'ici, des médailles de différente valeur aux auteurs des meilleurs mémoires qui lui parviendront fur ces matières.

Elections d'Officiers.

L'office de Président de la Société a été conféré, en 1788, avec l'agrément du Roi, à M. Geoffroy; & en 1789, à M. Lemonnier, premier Médecin du Roi, &c.

Les fonctions de Vice-Président ont été remplies . en 1788, par M. Dehorne; en 1789, par M. Andry.

Celles de Directeur ont été remplies, en 1788, par M. de Jussieu, qui a succédé à M. Jeanroi; & en 1789, par M. Caille, qui a succédé à M. de Jussieu.

La place de Vice-Directeur a été occupée, en 1788, par M. Caille, qui y a succedé à M. de Jussieu; et en 1789, par M. Hallé, qui a succède à M. Caille.

M. de Jussieu a été continué, en 1788 & en 1789, dans la place de Trésorier de la Société.



La Société ayant des places vacantes dans la classe de D'Affociés régnicoles. ses affociés régnicoles, & s'étant fait rendre compte des travaux de ceux de ses correspondans qui aspiroient à ces places, a nommé pour les remplir, en décembre 1787, MM. Mallet de la Brossière, médecin du comptoir du Juida, & Terrède, docteur en médecine à l'Aigle en Normandie.



De Correspondans. La Société, après s'être fait rendre compte des travaux de ceux qui défiroient obtenir des places de correfpondans, a conféré ce titre, en décembre 1787, à MM. Sanponts, docteur en médecine à Barcelone, de Wimpersse, docteur en médecine à Leyde; Gadso-Coopmans, docteur en médecine à Bruxelles; Jurine, maître en chirurgie à Genève; Lascoulx-Germignac, docteur en médecine à Juilhac; Cattin, docteur en médecine à Nolay. En octobre 1787, à MM. Thomas, docteur en médecine à Banolas: Chrestien, docteur en médecine à Montpellier. En mars 1788, à MM. Desgranges, maître en chirurgie à Lvon: Pajot des Charmes, Inspecteur des manufactures à Abbeville; Moussard, docteur en médecine à Aubagne. En juin 1788, à MM. Thibault, docteur en médecine à Dunkerque; Fockedey, docteur en médecine dans la même ville; de Loudun père, docteur en médecine à Tarascon; Tourtelle, docteur en médecine à Besançon; Malatz, directeur de l'école royale vétérinaire & pensionné du Roi, à Madrid; du Tennetar, docteur en médecine à Metz; André de Loudun fils, docteur en médecine à Tarascon. En octobre 1788, à MM. Morelot, maître en chirurgie à Beaune ; de Peyre, docteur en médecine à Toulouse ; Mézaize, maître en pharmacie à Rouen; Gellei, docteur en médecine à Vienne en Autriche; Salva-Campillo, docteur en médecine à Barcelone; Willermoz fils, docteur en médecine à Lyon; Nicod, docteur en médecine à Besançon; Bonhomme, docteur en médecine à Avignon.

La Société a perdu, parmi ses affociés libres, en février 1787, M. le comte de Vergennes, ministre des affaires étrangères; & en mars de la même année, M. Poulletier-de-la-Salle, maître des requêtes. Parmi les afsociés régnicoles, en 1788, M. Raymond, docteur en médecine à Marseille; M. Dupuy, premier médecin de la marine à Rochesort. Parmi ses afsociés étrangers, en 1788, M. de Mertens, docteur en médecine à Vienne. Parmi ses correspondans, en 1787, MM. de Sissau, docteur en médecine à Lille; Guersent, docteur en médecine à Dreux; en 1788, MM. Stoll, pro-Hist. 1786.

34 HISTOIREDELA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉD. fesseur de médecine clinique à Vienne; de Wimpersse, docteur en médecine à Leyde.

La Société a perdu, en décembre 1788, M. de Lassone, premier médecin de Leurs Majessés, Sur-Intendant des eaux minérales, auquel la Compagnie doit son établissement.

L'éloge suivant a été lu par le Secrétaire, dans la séance publique du 12 sévrier 1788.



La You and the Color

Price 1 of a comportant on the second of the



## É L O G E

## M. DE VERGENNES.

CHARLES GRAVIER de Vergennes, Ministre & Secrétaire d'État au Département des Affaires Étrangères, Commandeur des Ordres du Roi, Chef du Conseil Royal des Finances, Conseiller d'État d'Épée, Associété Royale de Médecine, naquit le 28 décembre 1719, à Dijon, de Charles Gravier de Vergennes, Maître des Comptes de Bourgogne, & de Charlotte Chevignard de Charodon, fille de Jean Chevignard, Premier Président du Bureau des Finances de la même Ville.

La Famille de Vergennes est divisée en plusieurs branches établies dans le Berry, dans le Poitou, dans l'Agénois & dans le Charolois: celle-ci, dont M. de Vergennes est issu, sur long-temps agitée par les guerres de religion, stéau dont le souvenir estraie encore les descendans de ceux qu'il a frappés, & qu'une loi de clémence & de justice a ensiné éloigné pour toujours des habitans de ces climats.

\* E i

36 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Lorsque la Société Royale de Médecine fut établie, elle dut, conformément aux vues de son institution, se ménager des correspondances multipliées avec les divers Colléges & Académies & avec les Médecins les plus célèbres des pays étrangers. La confiance dont M. de Vergennes jouissoit dans toutes les Cours, nous sournit de grandes facilités pour exécuter ce projet; & ses services surent ses titres auprès de nous.

Jusqu'ici la reconnoissance a tout sait, & celui qui en est l'organe rempliroit un minissère facile & doux, s'il pouvoit se borner à ces premiers épanchemens de son cœur.

Mais les devoirs d'une grande place ont fixé sur M. de Vergennes les regards des nations; ses conseils ont influé, je ne dirai pas sur le sort de l'Europe, je dirai sur celui des deux mondes; c'est par eux que s'est allumé, que s'est éteint le stambeau de la guerre; que des peuples puissans ont réglé les intérêts de leur commerce & de leur gloire: les détails de sa vie sont liés aux évènemens de deux règnes, & il faut que ce tableau soit tracé dans mon discours.

Le Ministre auquel cet éloge est consacré, montra-t-il autant de lumières & d'énergie dans ses plans, qu'il mit de prudence dans sa conduite, de convenance & d'accord dans ses moyens? Il ne m'appartient point, il n'appartient peut-être à personne d'agiter aujourd'hui (1) cette question. M. de Vergennes n'est plus; mais ses projets substitent; le voile de la politique les couvre; l'adulation & l'envie le poursuivent encore dans la tombe; & dans ce jour, que viens-je offirir, si ce n'est le dernier tribut de l'humanité; tribut de louanges que les morts illustres reçoivent de leurs panégyristes, en attendant que leur jugement soit prononcé dans l'histoire?

M. de Vergennes fut porté vers la carrière diploma-

<sup>(1) 12</sup> fevrier 1788.

tique par l'exemple du Comte de Chavigny, fon oncle maternel. Il avoit à peine vingt-un ans lorsqu'il accompagna cet oncle dans son ambassade à Lisbonne (1).

Un petit état dont le sol est fertile, dont l'Océan baigne les rivages, dont la position, les bornes & les besoins semblent appeler la constitution républicaine, cet état obéit, depuis le règne du premier des Alphonses (2), a un pouvoir absolu. Ce sut là que M. de Vergennes sit ses premières études dans l'art de gouverner les hommes.

Depuis long-tems le Portugal étoit en paix; les Anglois bombardoient Carthagène; ils avoient attaqué la Floride (3); la France s'étoit jointe à l'Espagne pour les repousser, & la cour de Lisbonne se contentoit de former des vœux

pour le succès de celle de Londres.

Bientôt on vit changer la scène; l'Empereur Charles VI mourut: l'Allemagne, la France, l'Espagne & l'Italie s'armèrent, soit pour déchirer ses états, soit pour lui nommer un sucesseur. Louis XV joignit ses forces à celles des Rois de Pologne & de Prusse, & avec leur appui, l'Électeur de Bavière sut élu. Il importoit à la France d'avoir un ministre habile près du nouvel Empereur; le Comte de Chavigny eut ordre de s'y rendre, & M. de Vergennes l'y suivit.

Ce n'est pas seulement à la cour des Rois puissans, cest sur-tout près des Rois malheureux que les Ambassadeurs trouvent de grandes instructions à recueillir. Charles VII, précipité du faîte de la grandeur, dont il n'a joui qu'un moment, chassé de ses états, & portant de ville en ville,

<sup>(1)</sup> Ce fut en janvier 1740, que M. de Chavigny emmena M. de Vergennes avec lui dans fon ambaffade de Lisbonne: il y demeura jufqu'au mois de mai 1743, époque à laquelle M. de Chavigny fut nommé ambaffadeur près de l'empereur Charles VII, qui mourut en janvier 1745.

En 1746, il retourna à Lisbonne, où il resta jusqu'en 1746.

<sup>(2)</sup> Abrégé chronologique de l'histoire d'Espagne & de Portugal. Paris, 1765, tome I, page 241 & suiv.

<sup>(3)</sup> Abrégé chronologique de l'histoire d'Espagne & de Portugal, tome II, pages 648, 40 & 50.

avec son infortune, le vain titre dont il étoit revêtu; deux liques formées, l'une à Worms, l'autre à Francfort; une multitude d'écrivains aux gages des Électeurs, faisant valoir leurs prétentions opposées; & parmi ces troubles, l'héritière du dernier des Princes de la maison d'Autriche. Marie-Thérèse que l'on avoit mal-à-propos jugée sans ressources, lorsqu'elle avoit celles de sa grande ame & de fon courage: commençant par triompher du plus redoutable de ses ennemis, du malheur, dont elle ne se laissa point abattre; sière de cette première victoire, parlant au nom de son fils, de sa fille, de l'enfant qu'elle porte en son sein; émue par tant d'affections, éloquente par tant de motifs, & prononcant au milieu des Palatins, transportés d'admiration & d'amour, le fameux serment d'André II; quel spectacle! & qui ne voit pas que le succès ne pouvoit être douteux entre des armées étrangères à cette querelle, & des citoyens qui vengeoient l'injure de leurs Rois, en combattant pour la patrie?

Les forces des allies contre la maison d'Aurriche s'affoiblirent en effet; la guerre fut portée du Danube au Rhin, & la France trembla pour elle-même. Alors Charles VII abandonné, succombe; il meurt, & une pompe imposante l'environne; son cortège se grossit de ses ennemis en deuil : lorsqu'il n'est plus, tous se rangent sous ses drapeaux, & c'est seulement à ses sunérailles que Charles-Albert est Empereur. Le Comte de Chavigny & M. de Vergennes témoins, &, pour ainsi dire, compagnons de ses désastres, n'avoient cesté, pendant ce qu'on appelle son règne, qui ne sut qu'un tissu de misères, de lui prodiguer des consolations de toute espèce; ils lui rendirent les derniers devoirs, & ils sortirent de Munich le cœur déchiré par le tableau de ces grandes injustices que les nations commettent sans frein, comme sans remords

& fans pudeur.

Ils retournèrent, suivant leur destination, à Lisbonne. Les Anglois continuoient d'attaquer en Amérique les posseffions de l'Espagne, & le Roi de Portugal avoit résolu de faire payer cherement son inaction; il réclamoit, conformément au traité d'Utrecht, le libre usage de la colonie du Saint-Sacrement (4), à laquelle l'Espagne avoit opposé le Fort de Montévideo (5), pour empêcher, en la bloquant, le commerce interlope dont elle étoit le foyer. A force d'écrire sur cette affaire, on l'avoit embrouillée, & la cour de France, choisse pour médiatrice, n'osoit prononcer sur un différend dont les circonstances ne lui étoient pas affez connues. M. de Vergennes la tira de son incertitude, par un mémoire (6) de quelques pages, où la question étoit ramenée à ses premiers élémens. Le Marquis d'Argenson, alors ministre des affaires étrangères, conçut beaucoup d'estime pour l'auteur de cet écrit, où il apprit qu'il s'agissoit, comme il arrive si souvent, de ce dont on ne parloit point, & qu'il ne s'agissoit pas de ce dont on parloits (7) q and man and si countille of that I at the main

Ce fut en 1749 que le Comte de Chavigny revint de Lisbonne. "Le jeune négociateur que j'ai formé, dit-il au "Roi, n'a plus besoin de mes secours, & j'aurois besoin, des siens pour continuer à servir Votre Majesté: il est tems que je finisse, & qu'il commence «. M. de Vergennes stut aussi-tôt nommé ministre résident près de l'électeur de

Trèves.

-Les Ambassadeurs ordinaires ou résidens sont d'une institution très-moderne, ce qui montre, dit Grotius (8), qu'ils

<sup>(4)</sup> La colonie du Saint-Sacrement avoit été fondée en 1680, fur les bords de la rivière de la Plata.

<sup>(5)</sup> Abrégé chronologique de l'histoire d'Espagne & de Portugal, tome II, page

<sup>(6)</sup> Ce mémoire est daté du 30 mars

<sup>1746. (7)</sup> De nouveaux mémoires envoyés à Barbeyr M. de Puisieux, successeur du Marquis pag. 17.

d'Argenson dans le département des affaires étrangères, sur le traité de commerce, que l'on désiroit alors de conclure avec le Portugal, achevèrent de faire connoître les talens du Cheválier de Vergennes.

<sup>(8)</sup> Le Droit de la guerre & de la paix, par H. Grotius, nouvelle trad. par J. Barbeyrac, in-4°. 1729; liv. II, chap. 18, pag. 17.

40

sont peu nécessaires. M. de Vergennes, dans les papiers duquel on a trouvé des réflexions sur ce sujet, étoit d'un avis opposé à celui de Grotius; il pensoit comme les publicistes de l'Allemagne, avec lesquels il avoit plusieurs fois traité cette question importante, que les anciens étoient. à cet égard, surpassés par les modernes, & que c'étoit le régime des nations, qui seul avoit long-temps repoussé cet établissement utile. Quelles fonctions, en effet, de tels ministres auroient-ils pu remplir près de ces peuples conquérans qui traitoient de rebelles tous ceux qu'ils n'avoient point affervis? Qu'auroient-ils fait lorsque Mahomet propageoit par le fer sa religion guerrière? Quels services auroientils pu rendre, lorsque sept tyrans opprimoient l'Angleterre, & que des corsaires Danois faisoient trembler ces sept tyrans? lorsque les couronnes s'accumuloient sur la tête de Charlemagne, avide de gloire & de combats ? lorsque les hommes du nord fondoient sur les nations plutôt pour les dépouiller que pour les vaincre? lorsque tous les états de l'Europe s'épuisoient pour faire en Asie de chimériques conquêtes, ou lorsque l'esprit de chevalerie peuploit le monde de braves toujours prêts à s'attaquer, & qui ne négocioient jamais? s. tems et : e linik . tc

Après tant de secousses, les nations plus calmes se sont reposées sur leurs bases: plus éclairées, elles ont réfléchis sur leurs prétentions; les foibles ont trouvé des protecteurs; les guerres ne sont plus, ni les entreprises d'un peuple audacieux sur la propriété de tous les peuples, ni des sleaux produits par l'irruption des barbares; elles résultent du choc des intérêts: le sort des armes, au défaut de tribunal, juge les querelles des Rois; affoiblies ou fortisées, les puissances se combinent d'une manière nouvelle, & le repos succède aux combats. C'étoit à ce seul système que les ministres résidens pouvoient appartenir; & c'est sur la perfection qu'il recevta de la main du tems, qu'est sondée l'espèrance de voir un jour les guerres deve-

ain e Life L. r. Gear da Ma Cas t

nir plus rares, & les hommes peut-être moins malheu-

reux, lorsqu'ils seront plus tranquilles.

La paix d'Aix-la-Chapelle avoit terminé la guerre, fans avoir mis fin à l'animofité qui subsission de puis tant d'années entre les cours de Vienne & de Versailles. L'Archidue Joseph étoit à peine sorti du berceau, lorsque l'Impératrice-Reine manifesta le projet de le faire élire Roi des Romains. L'Angleterre soutenoit ses prétentions, & Louis XV, d'accord avec le Roi de Prusse, sans avoir résolu d'y mettre une opposition constante, avoit quelques raisons pour resuser alors d'y consentir. Fatigués de la guerre, ils craignoient de la rallumer, & tout le soin de cette affaire sur remis aux négociateurs. Il ne manquoir à la cour de Vienne que la voix de l'électeur de Trèves, qui étoit prêt à la donner, lorsque M. de Vergennes arriva. Bientôt ce prince rompit, par son indécision, des mesures appuyées sur l'espoir de son suffrage.

L'Angleterre, intéresse à perpétuer la couronne Impériale dans une maison qui devoit tant à ses armes, sit de nouveaux essorts pour la servir. Le Duc de Newcastle proposa à Georges II (9) d'assembler à Hannovre les ministres de tous les électeurs. M. de Vergennes, nommé plénipotentiaire à ce congrès (10), s'y condussit avec tant d'adresse, qu'il sur le rendre inutile aux vues pour lesquelles on l'avoit formé. Il sit intervenir plusieurs de ces questions embarrassées d'où naissent des discussions interminables: on parla beaucoup; on n'arrêta rien; & le Roi d'Angleterre, ennuyé de ces débats, quitta brusquement Hannovre. Dans cette guerre politique, non-seulement M. de Vergennes demeura maître du champ de bataille, mais encore il recut les sélicitations du Roi de Prusse & celles du Duc de Newcastle lui-même, qui sut asserte pour en écrire à

<sup>(9)</sup> Georges II vint à Hannovre en | (10) II est connu sous le nom de congrès Hist. 1786.

M. de Saint-Contest : Tant de capacité, dit-il, doit mériter

ă M. de Vergennes la bienveillance du Roi.

Georges II eut un moment le projet d'assembler de nouveau ce congrès à Londres. Le Roi de Prusse, craignant alors que M. de Wreden (11), abandonné à luimême, ne sût subjugué par le ministre Anglois: « Le Duc » de Newcastle, écrivit-il à Milord Maréchal, se flatte » d'avoir bon marché de M. de Wreden à Londres; il » n'y feroit plus, ajoutoit-il, sous l'inssuence d'un ministre aussi vigilant & aussi ferme qu'à Hannovre «. Ce n'est pas seulement à la mémoire de M. de Vergennes, qu'il importe de recueillir ces paroles. Le panégyriste s'appuie sur de tels témoignages; & un éloge avoué par Frédéric, a des droits à la consiance de la postérité.

Mais le Duc de Newcastle s'étoit vanté (12) qu'il feroir un Roi des Romains: il essaya de gagner l'électeur palatin; & déja le ministre & le prince lui-même s'étoient rendus à une négociation secrète, lorsque M. de Vergennes en découvrit la trame. L'alliance projettée (13) n'eut point lieu, & M. de Wreden reçut ordre de justisser sa conduite

près de la cour de Versailles.

Cette continuité de succès étoit un beau début dans la carrière; car repousser la ruse, c'est prudence & sagacité; persévèrer malgré de grands obstacles, c'est constance; rompre des résolutions déja prises, c'est habileté; mais forcer à en prendre de contraires, c'est le chef-d'œuvre de l'art & le comble du talent.

M. de Vergennes devoit résider près de l'électeur palatin; mais le marquis de Tilly demeura plénipotentiaire de la cour de France à Manheim, & M. de Vergennes sut

réservé pour de plus grandes choses.

<sup>(11)</sup> Ministre de l'électeur palatin. (12) Dans une des séances de parlement d'Angleterre.

<sup>(13)</sup> Ce traité de la cour de Vienne avec l'électeur palatin fut sur le point d'être signé en 1753.

M. Dessaleurs, Ambassadeur de France à la Porte, mourut subitement en 1754, & M. de Vergennes lui succèda. Osman venoit de monter sur le Trône Ottoman (14), vacant par la mort de Mahamout (15). Ce Prince, sorti des prisons du sérail pour régner sur un grand empire, peu éclairé sur ses intérêts & sur ceux de ses allies, pouvoit se laisser prévenir par l'Angleterre. M. de Vergennes eut ordre de partir sans délai (16). Des vents contraires ayant retardé son entrée dans le détroit des Dardanelles, il ne mouilla que le vingt-unième jour de mars 1755 dans le port de Constantinople. Transporté des rives de la Mozelle & du Rhin, au Bosphore de Thrace, il y trouva d'autres mœurs & d'autres loix : là, tout souvenir de ce qui fut grand est effacé. Dans les murs de l'ancienne Bysance (17) repose un Sultan; plus loin, règne un Visir; & les ruines seules disent au voyageur quels furent autrefois les habitans de ces climats.ol

Les mémoires de M. le Baron de Tott, qui accompagna M. de Vergennes dans ce voyage, contiennent des détails curieux sur leur arrivée & sur le cérémonial de leur réception. Il faut y lire quel fut l'étonnement des seigneurs Turcs (18), lorsqu'ils virent les Ambassadeurs danser dans une fête à laquelle M. de Vergennes les avoit invités : il faut y lire comment, lorsqu'il se rendit, pour la première fois, à l'audience du Visir, le Grand-Seigneur, déguisé en homme de loi (19), suivit par-tout le cortège, pour jouir

(14) Mémoires de M. le Baron de Tott,

ne comporte aucune espèce decérémonial: cependant on lui rendir les honneurs en ulage pour les amballadeurs.

première partie, pag. 74-75.
(15) Journal historique, ou fastes du règne de Louis XV, funrommé le bienaime, in-8°. 2º partie, page 97. Paris, 3766.

<sup>(16)</sup> M. de Vergennes partit pour Constantinople au commencement de l'année 1755, à la bâte, fur un bâtiment marchand; il n'avoit d'autre qualifé que celle de ministre plénipotentiaire, qui | partie, pages 26 & 27.

<sup>(17)</sup> Ce sont les murs de l'ancienne Byfance qui fervent aujourd'huid'enceinte au férail du grand feigneur. o Tel corall (18) Mémoires de M. le Baron de Tott.

première partie, pages 13, 14 & 15. (19) Memoires de M. le Baron de Tort fur les Times & les Taitages, première

## HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

de ce spectacle, au milieu du peuple, que la présence de

sa Hautesse glaçoit d'effroi.

M. de Vergennes passa quatorze années à Constantinople, où il vit de grandes révolutions se succèder. La tête du Visir Sélicktar (20) tomba sous la hache du bourreau; peu s'en fallut qu'elle ne tombât sous le sabre d'Osman lui-même : la ville de Constantinople fut dévastée par des incendies; la cherté du pain (21) excita le mécontentement du peuple, indigné des excès d'un monople armé : pâle de faim & de colère, une femme fit trembler le plus absolu de sultans. La peste suivit la disette & la révolte, fléaux toujours prêts à naître l'un de l'autre en ce pays (22). Ofman mourut au retour de la Mosquée (23), où, malgré sa maladie, le préjugé, plus fort que le Déspote, l'avoit conduit. Mustapha, fils aîne d'Achmet, ceignit le sabre (24) Impérial, & aussi-tôt il multiplia des vexations dont des loix somptuaires (25) furent le prétexte. Cependant la caravanne de la Mècque fut taillée en pièces; le vaisseau amiral qui portoit l'invincible pavillon du prophète (26), fut pris & conduit à Malte, & la consternation devint universelle. Comme celui qui peut tout, doit aussi répondre de tout, on murmura contre le Divan. M. de Vergennes employa le crédit du Roi pour faire acheter à Malte le vaifseau si désiré de Mustapha; & qui lui sut bientôt rendu; tous bénirent le ministre de France : ce peuple aveugle lui sut plus de gré de ce léger bienfait, que s'il lui eût épargné des guerres sanglantes, ou que s'il lui eût ouvert les yeux sur une religion insensée qui rend les white half Barry 45 Tell, The composite ancure a focient feel manial:

<sup>(20)</sup> Avant que d'être Vifir, il avoit été Sélicktar-Pacha. Mémoires de M. le Baron de Tott, première partie, page 29. (21) Ibid. Première partie, pag. 37 &

<sup>(22)</sup> A Constantinople on cite presque toujours pour époque celle d'une peste,

d'une famine, d'une rébellion ou d'un incendie.

<sup>(23)</sup> Mémoires de M. le Baron de Tott, première partie, pages 125 & 126.

<sup>(24)</sup> Ibid. Première partie, page 130. (25) Ibid. Première partie, page 140. (26) Ibid. Première partie, pages 142, 145 & 146.

hommes féroces en ne cessant d'exciter leur courage, sans

leur permettre de cultiver leur raison.

Une seule sois M. de Vergennes vit la Porte occupée d'un projet utile & grand. Il s'agissoit de couper l'Asse mineure par un canal navigable (27); M. de Vergennes engagea M. de Tott & tous les François qui avoient des connoissances en ce genre, à seconder les efforts des Turcs, qui, faute d'instruction, demeurèrent sans succès.

Pendant tout le reste de l'Ambassade, la nation languit dans cet état d'ignorance (28) & d'abandon qui dure depuis si long tems: toujours faisant ce qu'elle a déja fait; oubliant le passe, que n'ose recueillir l'histoire; ne pouvant jouir du présent, dont le Despote est le maître, ni disposer de

l'avenir, qui appartient au destin.

Toutefois ne plaignons pas le Ministre dont nous écrivons l'éloge. Destiné à gouverner un grand état, sous les ordres d'un Souverain qui se plaît à communiquer avec ses peuples, ses yeux n'auront point été frappés en vain des abus du despotime; c'est au moins ce qu'exigeront de lui

ceux qui auront à en parler dans l'histoire.

M. de Vergennes n'étoit que plénipotentiaire de la cour de France, lorsqu'il sut envoyé à Constantinople: il y reçut, peu de tems après son arrivée, le titre d'Ambassadeur; & l'on s'y souvient encore que le sultan voulut bien, lorsqu'il l'admit à son audience, déroger à l'usage, en lui adressant directement sa réponse (29), qu'en pareil cas le Visir est toujours chargé de transmettre.

(29) Mémoires de M. le Baron de Tott, première partie, page 29.

<sup>(27)</sup> Il falloit, pour remplir ces vues, réunir le fleuve Zacarie à la ville d'Ifnic, qui eft l'ancienne Nicée, en fe fervant d'un lac fitué à moitié chemin, dont les eaux auroient fervi à la dépenfe des éclufes, & qui eft rempli par plufieurs rivières. On trouve un projet femblable dans Pline,

<sup>(28)</sup> Il n'y a que peu d'années que l'on a vu des vanifeaux Russes devant Constantinople; jusque-là les Turcs avoient pensé

qu'il n'y avoit point de communication entre la Baltique & l'Archipel. La navigation des vaiifeaux Danois & Suédois ne les avoit point défabufés; & le Divanperfifioit dans cette erreur, lorfqu'a l'époque de l'invafion de la Morée, l'on apercut dans le détroit des Dardanelles douze vaiffeaux de ligne Ruffes.

Alors la guerre embrasoit l'Europe. Des côtes de la Grande-Bretagne jusqu'à celles du Canada, les corsaires Anglois infestoient les mers. Cependant l'Archipel jouissoit d'une paix profonde, & les vaisseaux François trouvoient dans les ports du Grand-Seigneur, une sûreté qui leur étoit resusée dans ceux des parens & des alliés du Roi.

Le traité de 1756, par lequel les maisons de Bourbon & d'Autriche contractèrent une alliance solennelle, & l'accession de la Russie à ce traité, avoient étonné toutes les cours : celles d'Angleterre & de Prusse n'eurent pas de peine à rendre cette alliance suspecte à la Porte. M. de Vergennes détrussit ces impressions, & la neutralist de la Turquie ne se démentit point pendant toute cette guerre, malgré les pressantes sollicitations qu'elle reçut pour agir contre les

deux Impératrices.

La paix de 1767 avoit à peine mis fin à ces troubles, qu'il s'en éleva de nouveaux. La Pologne perdit Auguste III, son souverain. La cour de Vienne se déclara pour la maison de Saxe; mais l'Impératrice de Russie, secondée par le Roi de Prusse, fit élire le comte Poniatouski, dont la reconnoissance ne put se refuser à des sacrifices qui armèrent contre ce prince une partie de la nation. Les catholiques & les grecs divisés (30) rechercherent, les uns, la protection de la diète, les autres, celle de la Russie, qui, sous prétexte de suivre un zèle religieux, sit entrer de nouvelles troupes en Pologne. Déchiré par ses propres mains, opprimé & presque envahi par les Russes, c'étoit, sous le nom de Stanislas Auguste, à Catherine que cet état obéissoit. Les puissances du nord formoient une ligue redoutable contre celles du midi, & l'Europe étoit menacée d'une guerre générale. Le Duc de Choiseul, habile à trouver, dans ces sortes d'occasions, des expédiens qui auroient échappé à bien d'autres, proposa, pour détourner l'orage,

<sup>(30)</sup> Histoire de Russie, par M. Lévêque, tome V, pages 116 & 117. Paris, 1782,

de faire intervenir les Turcs au milieu de les troubles, & M. de Vergennes eut ordre de mettre tout en œuvre pour les soulever; il leur rappela que la Porte étoit intéressée à empêcher le démembrement de la Pologne, dont elle avoit garanti l'intégrité à la république; il représenta que les Russes avoient poursuivi jusque sur les terres de sa Hautesse des confédérés Polonois qui s'y étoient résugiés (31). La prise de Balta sur les frontières de la Crimée, lui fournit un argument auquel la Porte, jusqu'alors indécise, ne put réfister. La rupture fut éclatante. Le ministre de Russie fut, fuivant l'usage, renfermé au Château des Sept-Tours (32). Krim-Guéray fut replacé sur le trône des Tartares, & M. de Vergennes vit donner des ordres, soit pour rassembler ces nombreuses armées qui ont été disperfées ou détruites sur les bords du Pruth & près du Largo (33), soit pour équiper ces flottes (34) que le feu des Russes a consumées dans l'Archipel. Mais il avoit falludu tems pour déterminer la Porte à cette guerre; peut-être aussi M. de Vergennes n'usa-t-il pas de toute la diligence possible dans l'exécution d'un projet dont sa correspondance montre affez qu'il n'approuvoit pas les dispositions. La cour de France l'accusa de l'enteur, & le rappela (35). Voilà le pendant de la journée d'Asteinbeck, dit le Duc de Choiseul, lorsqu'il apprit qu'avant le départ de M. de Vergennes, les Turcs avoient résolu d'armer.

Le résultat de cette négociation étoit d'autant plus remarquable, qu'elle n'avoit rien coûté à la France. M. de Vergennes laissa ses juges convaincus de l'intégrité de sa

conduite, & il partit pour la Bourgogne.

<sup>(31)</sup> Histoire de Russie, par M. Léve-1 que, tome V, page 119.

<sup>(32)</sup> Mémoires de M. le Baron de Tott. deuxième partie, pages 170 & 171.

que, tome V, page 123.

<sup>(33)</sup> Hiftoire de Ruffie , par M. Lévê-

<sup>(34)</sup> Ibid. tome V, pages 120, 128 & 130.

<sup>(35)</sup> Il revint de Constantinople à Paris vers la fin de 1769.

Parmi les témoignages d'attachement & d'estime que M. de Vergennes reçut

Suède (36).

Des états d'Allemagne, où une affemblée fameuse prononce sur les questions qui peuvent intéresser l'Empire, où rarement on fait la guerre, sans qu'on se soit essencis, M. de Vergennes avoit passé chez les Turcs, où l'on n'écrit point, où l'on ne sait qu'obeir, & il alloit être dans le Nord, le témoin & le coopérateur d'une révolution dont le succès n'a peut-être point d'exemple dans l'histoire. Les Suédois sont, de tous les peuples septentrionaux, ceux qui ont versé le plus de sang pour le maintien de leur liberté, & qui ont confacré le plus de l'elles aux progrès de leur raison. Depuis le règne de Magnus Sméek (37) jusqu'à celui de Christierne II (38), leur histoire n'offre qu'une suite de combats entre la na-

pendant son séjour à Constantinople, je n'oublierai point ceux de la nation francosie, dont il avoit protégé le commerce. Elle chargea ses députés de lui offrir une épée d'or, où son gravés les principaux événemens de son ambassade, en le suppliant de ne pas refuser (je conserve ici leurs expressions) ce tribut de reconnosissance de d'amour. Extrait d'une lettre écrite le 16 janvier 1769.

Les négocians françois, réfidens à Conf-

tantinople, avoient arrêté, par une délibération, que, pour témoigner leur reconnoissance à M. de Vergennes, son portrait feroit placé dans la chambre du commerce; ce qui a été exécuté.

(36) En 1771, M. le Duc de la Vrillière étant, par interim, chargé du département des affaires étrangères, M. de Vergennes fut nommé ambassadeur en Suède.

(37) En 1330, (38) En 1520. tion et ses tyrans (39). Gustave Vasa (40) transmit la couronne à sa famille; Charles XII épuisa le Royaume, dont il fit le malheur & la gloire; & comme il ne laissa point d'héritiers directs, le peuple recouvra le droit d'élire ses Souverains; mais il en abusa trop, pour le conserver long-temps (41). Les priviléges du Trône furent usurpés par le Sénat. Alphonse Frédéric étoit trop foible pour les réclamer; il mourut (42) tandis que le Prince Royal étoit en France, où il trouvoit des secours & des conseils. La réserve du nouveau Roi enhardit les opposans: ses amis furent exclus du Sénat; l'on n'admit au Conseil que les partisans des Cours de Londres & de Pétersbourg; le Ministre de France dissimula, parce qu'il n'étoit pas temps d'éclater: les nobles, dont le parti succomboit, s'attachèrent à celui de la Cour, qui laissa les troubles s'accroître, leur excès pouvant seul en amener la réforme.Les Princes Charles & Frédéric parcouroient les provinces (42), où ils disposoient favorablement les esprits; une révolte feinte, leur fournit le prétexte de rassembler une armée : l'on s'aperçut qu'en se croyant libre on n'embrassoit qu'un fantôme; tout étoit prêt, & le jour fut marqué (44). M. de Vergennes touchoit au moment où l'on devoit enfin ceffer d'infulter à son pouvoir. Alors un secret impénétrable enveloppe toutes les mesures. Gustave harangue ses Gardes, dont la fidélité lui répond de celle de ses soldats. Le palais est entouré; des canons que l'on n'a point charges, menacent l'affemblée des Etats; les Sénateurs sont

<sup>(39)</sup> Histoire des révolutions de Suède, Paris, 1722, par l'Abbé de Vertot, tom. premier, pages 19 & 20; & abrégé chronologique de l'histoire de Suède, pages 306 & 307, à la suite du second volume de l'histoire des révolutions.

<sup>(40)</sup> En 1523.

<sup>(41)</sup> Deux factions divisoient la Suède; la première , foudoyée par la Russie & l

Hift. 2786.

l'Angleterre, avoit prisle nom de Bonnets ; la seconde, favorisée par la France, & composée de l'élite de la noblesse, étoit connue sous le nom de Chapeaux.

<sup>(42)</sup> En février 1771. (43) Sur-tout celles de Scanie & d'Of-

<sup>44)</sup> Ce fut au mois de mai 1772, que le plan de la révolution fut tracé.

Quelle part M. de Vergennes eut-il à l'exécution de

introduction, où l'auteur traite, d'une manière très-philosophique, des divers gouvernemens, de la manière dont ils se perfectionnent & dontils dégénérent. C'est principalement dans la cinquième section de cet ouvrage que j'ai trouvé l'histoire de cette révolution.

Section V. Containing an account of the Revolution, and of the Step which immediately led to it. have a set

diately led to it, page 247.
On lit auffi dans les annales belgiques, une notice de la dernière révolution de Suède.

<sup>(45)</sup> An History of the late Revolution in Sweden: containing an account of the translations of the three last Diets in that Country; preceded by a short abstract of the Swedish History, fo fars as was necessary to lay open the true causes of that remarkable event; by Charles Francis Sheridan, Esq; of Lincoln's-inn, and Secretary, to the British Envoy in Sweden, at the time of the late Revolution.

The fecond Edition.

LONDON. — M. DCC. LXXXIII.

En tête de ce volume fe trouve une

cette entreprise (46)? je ne sais; mais l'auroit-on rappelé de la Bourgogne, où sa santé; chancelante encore, avoit besoin d'un plus long repos, si l'on n'avoit attendu de lui des services? Se pourroit-il que le Ministre de France n'eût point influé sur un projet dont le résultat devoit être d'affranchir l'allié de cette Cour, des obstacles que lui opposoient sans cesse l'Angleterre & la Russie? Et si, comme quelques-uns l'ont dit, ce succès lui fut toutà-fait étranger. pourquoi Louis & Gustave récompensèrent-ils son zele, l'un par un brevet de Conseiller-d'Etatd'Épée, l'autre par un présent (47), accompagné d'une lettre où la journée du dix-neuf (48) est citée avec honneur?

Aureste, dans cette circonstance, l'amour-propre de M. de Vergennes ne trahit point son secret; il demeura jusqu'en 1774 en Suède, d'où, fatigué par diverses indispositions (49), il follicitoit fon rappel, lorfqu'il apprit fa nommination à la place de Ministre des affaires étrangères (50).

Outre le mouvement général qui entraîne les corps politiques vers la perfection, pour les précipiter ensuite

(46) Je rapporte ici le feul passage où M. Shéridan parle de M. de Vergennes.

Shortly after the king's arrival at Stockholm, the court of France, which had lately only Ministers of the second order in Sweden, now fent an Ambaffador thither, which was a sufficient proof of the importance of the commission with which he was charged.

M. de Vergennes who just before had been Ambaffador at Constantinople, a worthy and respectable man. He is now Minister for the department of foreigns affairs at Paris.

Shéridan , pag. 260 & 261.

(47) Le roi de Suède fit présent à M. de Vergennes d'un diamant monté en bague, sur laquelle est inscrite l'époque de la révolution. Peu de tems après, le Roi lui donna son postrait en buste,

On fait que M. de Vergennes fournit, au nom de la France des secours qui hâtèrent la révolution

Différentes lettres prouvent qu'il a rendu des services au parti du Roi; mais les expressions de ces lettres sont générales, & n'apprennent rien de précis à ce sujet.

(48) Ce fut le 19 août 1772 que se fit la révolution.

(49) Alors la santé de M. de Vergennes s'affoibliffoit; il demandoit son rappel, & il bornoit tous ses désirs à obtenir un jour l'ambassade de Suisse, qu'il regardoit comme devant être le terme de sestravaux.

(50) Il fut nommé ministre des affaires

étrangères le 12 juin 1774.

Ce choix, qu'il n'avoit ni sollicité, ni prévu, ne l'étonna pas moins que ceux qui en apprirent en même-temps la nouvelle. vers la décadence, leur durée se compose d'un certain nombre de périodes, pendant lesquelles, suivant la destinée de leurs chefs, ils renaissent, se fortifient avec eux. & vieillissent, pour rajeunir encore. Ainsi la France venoit d'être régénérée. Les vues ambitieuses de Louis XIV avoient si profondément blessé les nations, que, malgré ses revers, & la guerre malheureuse qui termina le règne de son successeur, ce ressentiment n'étoit point éteint; il n'avoit fait que s'affoiblir. Tous les regards fixés, avec inquiétude, sur l'héritier de tant de Rois, lorsqu'il prit. en 1774, les rênes du gouvernement, sembloient demander s'il feroit juste, modéré, pacificateur : il l'étoit; & M. de Vergennes fut chargé de l'annoncer à tous les peuples. Un parfait accord s'établit entre le fouverain & son ministre : le cabinet de Versailles acquit une prépondérance marquée; & l'on vit se persectionner un système de négociation où les calculs ont plus de force que les menaces, & dans lequel on ne verse plus le sang pour de vains mots de représailles, de vengeance, de grandeur ou de gloire, mais pour surveiller à la richesse nationale, ou pour obéir aux loix de la nécessité.

Les premières années du ministère de M. de Vergennes se passèrent dans le calme de l'espérance & de la paix. Alors se préparoit au loin cette révolution à jamais fameuse, qui crea dans le nouveau monde ce qu'on ne voit plus dans l'ancien, une nation libre (51). Dans le dernier siècle, l'intolérance religieuse peupla la Virginie aux dépens de l'Angleterre; dans celui-ci, l'intolérance politique a rompu tous les liens qui subfistoient entre elles. Fière des avan-

<sup>(51)</sup> Voyez l'ouvrage intitulé le Sens ( commun, par M. Paynes. Il n'est, dit-il, au pouvoir d'aucune puissance de subjuguer l'Amérique, si elle ne se subjugue pas elle-même par fon irréfolution & par la timidité. L'ancien monde, ajoute-t-il,

est dans l'oppression; la liberté a été chaffée de l'Afie & de l'Afrique; l'Europe l'a traitée comme une étrangère; l'Angleterre elle-même l'a bannie : c'est dans les Etats-unis de l'Amérique qu'elle a trouvé un afyle.

tages de la paix de 1763, dont elle a tant abusé, la cour de Londres taxa ses colonies; non-seulement elle ne les confulta point pour régler cet impôt, mais elle usa de violence pour le recueillir : l'envoi, d'une flotte & d'une armée fut sa seule réponse aux remontrances des colons Anglois qui réfisserent. Entre la servitude & la guerre, y

avoit-il à balancer (52)? 193

Depuis long-tems les productions de l'Amérique se vendoient dans tous les ports au profit des marchands européens, & les chaînes de sa dépendance se serroient au gre d'un petit nombre d'hommes avides & corrompus. Une révolution heureuse promet à toutes les parties de ces vastes contrées, l'entière réformation de ces désordres; mais eût - on pensé (53) que le despotisme du peuple Anglois y auroit donné le premier exemple du pouvoir arbitraire ar êté dans ses entreprises, humilié dans ses prétentions, & réduit par la force à reconnoître les droits de l'humanité ?

Quelle carrière pour l'historien qui développeroit les circonstances dont il ne m'est permis de faire qu'une courte mention dans cet éloge! Tel m luacion la fain

D'une part, fourd aux éloquentes réclamations des

Two Tracts on Civil Liberty, the war with America, and the Debts and finances des colonies angloifes.

of the Kingdom; with a general introduction and supplement. Price. eighth edition.

Observations on the importance of the American Revolution, and the means of rendering it a benefit to the world; to which is added, a letter to Dr. Price from the late M. Turgot, Comptroller General of the finances of france; and a translation of a traft published in france in 1784, and entitled, the Wheel of fortune Richard Price. 2

(53) L'Abbé Dubos, dans un ouvrage intitule : Les Intérêts de l'Angleterre mal entendus, & M. l'Abbé Raynal, ont prédit le foulèvement & l'indépendance

<sup>(52)</sup> Voyezl'Ouvrage du docteur Price, intitulé : Observations sur la nature de la libenté civile. Tout ce qui concerne les intérêts de l'Angleterre & des Etats-unis de l'Amérique, y est traité avec une grande exactitude. L'auteur y rappelle les suites fâcheuses de la guerre sociale chez les remains; il y montre comment la Hollande, foulevée par l'introduction des troupes & par le mépris que l'on fit de ses plaintes, fe sépara de la monarchie espagnole, & il fait voir que les colonies angloifes de l'Amérique étoient dans le même cas relativement à la métropole.

Chatam (54), des Richmond, des Rokingham (55), le fénat Anglois adopte un système d'oppression dont le succès n'auroit pu être que funeste à sa puissance : un orgueil sans frein, une cupidité sans bornes, ont excité ce délire: & les citoyens d'une isle étroite, déja tyrans des mers. veulent affervir le continent. Le port de Boston (56) est envahi, & ses habitans sont retenus, malgre la foi des traités. Par un abus inoui du pouvoir (57), on déclare libres les nègres (58) & les esclaves qui serviront pour le Roi, contre leurs maîtres. Les bibliothèques publiques de Trenton & de Prince-Town (59) font livrées au pillage; le fameux instrument solaire de Ritten-House est brisé; le fang de tous les âges, de tous les sexes, inonde les Jerseys ravagés par les Hessois; les femmes, les enfans & les vieillards sont massacrés à l'affaire des Cèdres; les villes de Norfolk de Suffolk & de Fair-Field font réduites en cendres; les noms de Vaughan & de Tryon, chefs de ces expéditions barbares, sont voues à l'execration publique; l'acte de Québec (60) condamne à la foumission la plus absolue les habitans du Canada (61), que de vaines promesses avoient flattes d'un meilleur fort : les Acadiens font chasses de leurs fovers: & tandis que, par une impiété dont il y a

(54) La dignité, dit alors le Lord Chatam; consiste dans la droiture, la bassesse dans l'oppression, & l'honneur dans la justice.

<sup>(55)</sup> MM. Fox & Burke avoient fait des motions femblables dans la chambre des communes.

<sup>(56)</sup> L'interdiction du port de Boston fut prononcée en 1774 par le Parlement d'Angleterre, malgré les réclamations du Duc de Richmond, & des Lords Manchester, Rokingham & Schelburne.

<sup>(17)</sup> Dans les expéditions du général Burgoyne & du colonel Saint-Léger, les Indiens employés au férvice des Anglois commirent de grandes cruautés.

<sup>(58)</sup> Cet édit fut rendu le 7 novembre 1775 : histoire des troubles de l'Améri-

que, par Fr. Soulès, tom. I, pag. 3 06. (59) Il sembloit que l'armée Angloise sti la guerre aux arts & aux sciences. Ibid.

tom. I, pag. 21 & 22. (60) L'acte de Québec est daté de l'année 1775.

<sup>(61)</sup> Le Lord Chatam avoir dit que la cession du Canada, faite par la France à l'Angleterre; devoit être funeste à cette demière. L'auteur des lettres imprimées sous le nom de Montadm, étoit du même avis. Le Canada une fois conquis, les Colons Anglois n'ont plus eu besoin de l'appui de la métropole dont ils ont secure le joug.

peu d'exemples, on arrache ces cultivateurs à leurs champs (62), pour leur substituer des protégés de la cour de Londres, le républicain impitoyable calcule, sans se troubler, ce que rapporte chacun de ces crimes (63).

D'une autre part, les laborieux enfans de Penn, les peuples des deux Carolines, auxquels Locke donna des loix (64); celui de la Virginie, si maltraité par ses gouverneurs; celui de Massachusset, les colons de la Georgie, & tous ceux qui, depuis les Apalaches & la Delaware, habitent jusqu'à la côte occidentale de l'Atlantique, frémissent à la lecture des bills du Parlement, & sur-tout à la vue des soldats envoyés à grands frais pour les assassiner. Leurs représentans s'affemblent (65); &, réunis, ces peuples sont étonnés de leurs forces. Le massacre de Lexington les détermine (66): pour la première fois, peut-être, le dieu des combats est invoqué par des cœurs droits & vraiment paisibles; ils s'arment, non qu'ils aiment la guerre. ils l'ont en horreur; mais ils chérifsent la liberté, qu'ils préfèrent à tout. Décidés à se défendre, on les voit rarement attaquer; ils ne montrent ni passion, ni fureur; le caractère de leur courage est la constance ; c'est la raison & non l'enthousiasme qui les conduit; ce n'est point à un chef de révoltés, c'est au plus modéré des citoyens qu'ils obeifsent; des sages les président; des philosophes sont leurs ambassadeurs; leurs actes sont des monumens d'éloquence & de justice : soit qu'ils déclarent ou qu'ils moti-

<sup>(62)</sup> Ce fut en 1769 que la cour de Londres commit cette injustice.

<sup>(63)</sup> Vers la fin de l'année 1778, le congrès publia un manifeste pour rappeller toutes les atrocités commises par les Anglois dans cette guerre.

<sup>(64)</sup> Ce fut en 1663 que Locke rédigea un plan de législation pour les deux Carolines.

<sup>(65)</sup> Ce fut le 5 septembre 1774, que douze colonies qui s'étoient, jusques là,

toujours disputées sur les limites de leurs terres & sur leur religion, se réunirent. La première assemblée de leurs représentans se tint à Philadelphie,

Le premier acte public du congrès est daté du 17 septembre 1774. Par cette délibération, le congrès approuvoit la conduite des habitans de Massachusset qui s'opposoient aux bills du Parlement.

<sup>(66)</sup> L'affaire de Lexington eut lieu le

vent leur indépendance (67); soit qu'ils s'efforcent d'étendre jusqu'à leurs voisins le grand bienfait de la liberté (68): foit qu'ils se lient par des loix, ou qu'ils invitent chacun à rendre un libre hommage au dieu de l'univers (69), ils font toujours vrais, toujours fublimes, toujours humains. On pourra les priver de la vie, mais on ne les subjuguera point, & ils font au-dessus des revers. Ils ont perdu Ticondérago, & l'armée est détruite; Washington demeure. & une armée nouvelle se range autour de lui. Des vieillards, portant des crêpes funèbres, s'enrôlent, & forment une compagnie (70); les femmes ont pris le parti d'une cause si belle, & les drapeaux sont l'ouvrage de leurs mains (71). Au milieu des sièges & des combats, ces guerriers s'arrêtent pour honorer la mort des défenseurs de la patrie; Nelson prononce l'éloge de Waren, & Duché celui de Montgommeri, auguel Francklin élève un tombeau. De tels hommes avoient entrepris de briser les chaînes du nouveau monde (72), dont ils étoient les libérateurs & l'exemple.

(67) L'acte d'indépendance du congrès est daté du 4 juillet 1776.

MM. Jefferson, Adams, Francklin, Scherman & Livingston avoient été chargés de rédiger cet acte.

Histoire des troubles de l'Amérique Angloise, par François Soulès', 1787, tom. I, pag. 353.

Histoire des événemens militaires & politiques de la dernière guerre dans les quatre parties du monde, par M. de Longchamps, 1787, tom. I, pag. 85.

(68) De tous les papiers publiés par le congrès, il n'y en a point qui montre plus l'habileté des rédacteurs, que le referit adreflé aux Canadiens : ils leur citoient plufieurs paffages tries des écrits de Montefquieu, pour les inviter à fecouer le jong de l'Angleterre; mais le nom & l'autorité de ce philofophe, qui devoient avoir une grande force fur des cœurs vraiment Frangrande force fur des cœurs vraiment Fran

çois, ne produisirent point l'effet désiré. Le Canada demeura soumis à la cour de Londres.

(69) Acte de la république de Virginie, qui établit la liberté de religion. Hift. des troubles de l'Amérique Angloife, par M. Soulès, tom. pag. IV, 258.

(70) Histoire des troublés de l'Amérique Angloise, écrite sur les mémoires les plus authentiques, par François Soulès, 1787, tom. I, pag. 169.

(71) Ce font les femmes de la Penfylvanie qui ont brodé les drapeaux des troupes nationales. Hift. des troubles de l'Amérique Angloife, par Fr. Soulès, 1787, tom. I, pag. 169.

(72) En 1754', M. Francklin avoit communiqué au gouverneur Shirley les raifons qui devoient empêcher de taxer les Colonies. En 1766, il avoit été interrogé à la Barre du parlement sur le même

Témoin

Témoin de ces troubles, & voyant ses siers rivaux se livrer des batailles toujours perdues pour eux, & toujours gagnées pour elle, la France devoit repousser les coups qu'on lui portoit, & s'assurer un allié puissant audelà des mers. On se plast à répéter que Louis XIV força le Nonce du Pape & le Doge de Gènes à venir, en supplians, lui demander pardon d'une injure. Combien paroîtra plus touchante l'époque à laquelle la cour de Louis XVI sut l'asyle des députés de l'Amérique! L'histoire dira que Franckin (73) y sut accueilli, j'ai presque dit honoré, par le jeune Monarque, sous l'égide duquel ce vieillard illustre venoit mettre l'ensance d'un peuple nouveau.

C'étoit travailler en même-tems aux intérêts & à la gloire de la France, que de l'engager à fervir les Américains (74) contre l'Angleterre. Les intentions du Roi furent bien fecondées par M. de Vergennes. Deux écrits (75)

sujet; & en 1773, accompagné de M. Arthur Lée, il avoit présenté au roi d'Angleterre les humbles représentations des bens peuples de l'Amérique.

(73) Le 21 mars 1778, M. de Vergennes présenta au Roi MM. Francklin, Silas Deane & Arthur Lée, ministres plénipotentiaires des Etats-unis d'Amérique.

(74) Ceux qui voudront connoître la révolution de l'Amérique, liront les ouvrages intitulés:

Essais historiques & politiques sur les Anglo-Americains, par M. Hilliard d'Auberteuil, in-8°. Bruxelles, 1781, 5 vo-

Histoire de la de nière guerre entre la grande-Bretagne & les Etats-unis de l' Amérique, la France, l'Espagne & la Hollunde, depuis son commencement, en 1775, jusqu'à la sin, en 1783, in-49. Paris, 1787.

H:stoire des évènemens militaires & poltiques de la dernière guere, dans les quatre parties du monde, trossième édition, par

M. de Longchamps. Amsterdam, in-8°. 1787, 5 vol.

Histoire des troubles de l'Amé ique Angloise, écrite sur les mémoires les plus authéntiques; par Fr. Soulès, in-8°. Paris, 1787, 3 vol.

Recherches hift riques & politiques fur les Etats-uni de l'Amérique i pentrionale; où l'on traite de l'établiffem ent des treix exportines et leurs ripports & de leurs diffentions avec la Grande-Bretagne, de leur gouvernement avant & après la revolution, par un citoyen de Virginie; avec quatrelett est d'un bourgeois de New-Haeun, für Lind de la légifat on, 4 vol. Paris, in-8°, 1788. Cet ouvragemétrie d'être diffingué parmi tous les autres.

(75) Exposé des motifs de la conduite du Roi, relativement à l'Angleterre, i2-4°. Paris, de l'imprimerie royale, 1779; &

Observations sur le mémoire justificatif de la cour de Londres, in-4°. Paris, del'imprimerie royale, 1780.

exposèrent les griefs de la cour de Versailles & ses réponses aux objections ou plutôt aux invectives de celle de Londres. Ce que le parlement d'Angléterre avoit jugé contraire aux vues de la France, ou supérieur à son courage, fut exécuté par elle, & porté au-delà des bornes que la politique de ses ennemis avoit tracées. Non-seulement le Roi reconnut l'indépendance des États-unis de l'Amérique, mais encore il la défendit par ses armes (76), il la consolida par ses traités (77), il se déclara l'ami de cette nation qu'il venoit. pour ainfi dire, de créer par son appui, & qu'il fit aussi-tôt faluer, comme son alliée, par ses ambassadeurs. Nulle difposition ne fut jamais plus agréable aux Américains, qui recurent l'envoyé de France avec les transports de la joie la plus vive (78). Bénissons le ciel, s'écrièrent-ils avec un enthousiasme religieux; le très-haut a placé l'Amérique parmi les puissances de la terre; il la revêt de la robe de souveraineie, & c'est de la France qu'elle la recoit.

Que l'on considère maintenant avec quel art le cabinet de Versailles circonscrivit la cour de Londres, qui demeura sans alliés pendant toute cette guerre. M. de Vergennes sollicita des ordres qui déclairent libres toutes les marchandises chargées sur des bâtimens neutres; il força les Hollandois, par les grands avantages (79) que ce règlement devoit leur procurer, à se séparer de l'Angle-

(76) En 1780, le Roi accorda Aux américains six vaisseaux de guerre, & un corps de 4000 hommes, commandé par M. de Rochambeau.

(77) Le traité d'amitié & de commerce, & celui d'alliance défensive de la France avec les Etats-unis de l'Amérique, furent

fignés le 6 février 1778.

par M. de Vergennes, en date du 28 mars 1778.

En 1782, M. le Chevalier de la Luzerne a remplacé M. Gérard.

<sup>(78)</sup> Ce fut le 5 du mois d'août 1778, que le congrès reçut à Philadelphie M. Gérard, ministre plénipotentiaire de la cour de France. La lettre du Roi à ses trèschers grands amis & alliés, a été fignée

<sup>(79)</sup> La cour de Londres voulut forcer les habitans des provinces unies à renoncer à ces avantages. L'ambaffadeur du Roi en Hollande fit connoître toute l'injuftice & l'inconféquence de ces prétentions. Il s'en fuivit une rupture entre l'Angleterre & les Provinces-unies. Le Roi reprit & reflitua aux Hollandois, à l'époque de la paix, les conquêtes que l'Angleterre avoit faites fur eux.

terre (80); & fous le nom de Neutralité armé (81), il entraîna la Rusiie, & successivement toutes les puissances maritimes, dans une confédération qui hâta la fin de ces troubles, & qui donna le plus grand poids à l'indépendance de l'Amérique.

Le Roi avoit annoncé que cette indépendance étoit l'objet de la guerre, & cet objet étant rempli, quelque menaçantes que fussent se forces navales combinées avec celles de l'Espagne, la guerre devoit cesser. Elle cessa, en esser, & le traité de 1783 (82) répara l'honneur françois, si cruellement blessé vingt années auparavant.

Les motifs qui avoient porté le Roi, pendant ces troubles, à se déclarer le protecteur de Cook, déterminèrent sa conduite, dans tous les cas où sa bienfaisance put venir au secours de l'innocent opprimé. Un évènement fâcheur avoit fixé l'attention des peuples. Huddy, officier Américain, avoit été massacré lâchement, par les ordres de Lyppincott, officier Anglois, & M. Washington avoit envain demandé qu'on lui livrât le coupable. Voulant mettre fin à ces attentats, le congrès avoit résolu que tous les officiers Anglois détenus prisonniers, tireroient au sort, & que, pour réparation, l'un d'entre eux perdroit la vie. Le jeune Asgill étoit celui que le hasard avoit désigné pour victime (83). Il avoit une mère à laquelle il dut une

gleterre & les Etats-unis d'Amérique, dans lesquels le Roi d'Angleterre reconnut l'indépendance de l'Amérique, furent aussi signés à Paris le 30 novembre 1782.

Et les articles préliminaires de la paix entre l'Angleterre & la Hollande, furent

arrêtés le 2 septembre 1782.

<sup>(80)</sup> Ce fut le 20 décembre 1780, que le Roi d'Angleterre déclara la guerre à la Hollande.

<sup>(81)</sup> Ce fut en 1780, que ce traité de confédération fut conclu.

<sup>(82)</sup> Les négociations rélatives à la paix commençèrent en 1782.

Les préliminaires furent fignés le 13 février 1783, & le traité définitif le fut le 3 feptembre de la même année.

Les articles de la paix entre le Roi d'Efgne & le Roi d'Angleterre, furent fignés le 20 janvier 1783.

Les articles convenus entre le Roi d'An-

<sup>(83)</sup> Voyez, 1º. l'extrait des gazettes angloifes des mois de juillet & août 1782, 4 ans le mercure de France, en date du 29 août 1782, & du mois d'octobre 1783; 2º. la lettre qu'on attribue à M. Livington, fecrétaire du congrès pour les affaires étrangères, page 118 de l'ouvrage de M.

seconde fois le jour. L'infortunée remplit l'Europe de ses plaintes, elle parla de son malheur à toutes les nations elle redemanda son fils à toutes les puissances; elle écrivit une lettre déchirante à M. de Vergennes, qui la lut à la Reine. Sans doute il n'est personne qui ne compâtisse au chagrin d'une mère éplorée; mais ne faut-il pas être mère pour en connoître toute l'amertume? Sa majesté, que des sentimens si tendres attachent à ses enfans. en fut vivement émue : la douleur de Thérèse Asgill. devint la fienne; l'amour filial détruisit entre elles toute distance, il confondit les intérêts de deux cœurs également fensibles, il triompha de la haine d'un grand peuple; Asgill ne fut point sacrifié, &, peu de tems après, accompagné de sa famille, il vint (84) remercier le ministre dont il avoit si utilement réclame l'appui, & se jeter aux pieds de la Reine, par qui ce fils & cette mère vivent, pénétres de reconnoissance pour un bienfait à jamais memorable dans les fastes de l'humanité.

Tandis que M. de Vergennes négocioit avec les députés des colonies Angloises, l'électeur Joseph-Maximilien de Bavière (85) mourut, & il s'en fallut peu que cet évènement ne devînt le sujet d'une guerre continentale. L'électeur palatin, héritier de tous ses biens, consentoit à transiger avec la cour de Vienne, qui s'étoit emparée d'une partie de cette succession; mais le Duc des Deux-Ponts, héritier éventuel, fort de l'appui du Roi de Prusse, protesta. Comme allié de la maison d'Autriche, & comme

Mayer, initulé: Afgill, ou les défordres des guerres civiles, 1784; 3º la page 30, où eft le récit de l'évènement; 4º la page 67, où eft la première lettre de Thérèle Afgill à M. de Vergennes; 5º la page 91, où fe trouve la lettre de M de Vergennes à M. Washington; 6º la page 96, où eft confignée la lettre de remerciement de Lady Afgill à M. de Vergennes , a date

du mois de janvier 1783. Voyez aussi l'histoire des troubles de l'Amérique angloise, par François Soulès, tom. IV, pages 76 & 80.

<sup>(84)</sup> En octobre 1733, à Fontainebleau. (85) L'électeur Joseph Maximilien mourut vers la fin du mois de décembre 1777.

garant du traité de Westphalie, le Roi avoit des intérèts opposés à concilier, & rien n'étoit plus difficile à tracer que sa conduite. Deux armées nombreuses étoient en présence, & les hostilités avoient éclaté. Le Roi joignit sa médiation à celle de l'Impératrice de Russie; & la paix de Teschen (86) lui permit de donner toute son attention à la guerre d'Amérique.

De nouvelles discussions, étrangères à cette grande entreprise, étoient sur le point d'y apporter de nouveaux obstacles. Deux sois la Porte & la Russie prirent les armes; deux sois le Roi les pacisia; & des conventions explicatives ajourées au traité de Kainardji (87), ramenèrent le

calme qui vient encore d'être troublé.

Plusieurs autres négociations importantes occupèrent M. de Vergennes pendant ses dernières années (88). Dans le midi de l'Europe, il rapprocha le Portugal de la France, qu'il sacéder, en 1783, au traité d'alliance de la cour de Lisbonne avec celle de Madrid; en 1785, il employa utilement la médiation du Roi, pour mettre fin aux hostilités déja commises au sujet de l'Escaut; & peut-être auroit-il fallu ne se lier ainsi avec la Hollande (89) que par des services réciproques & par le souvenir des bienfaits. Il conclut plusieurs traités de commerce, soit avec l'Impératrice de Russie (90), soit avec le Roi de Suède,

<sup>(86)</sup> La paix de Theschen a été signée le 13 mai 1779.

<sup>(87)</sup> La négociation relative au traité de Kainardji fut confiée à M. le Comte de Saint-Prieft, alors Ambassadeur du Roi à la Porte.

<sup>(88)</sup> M. de Vergennes a conclu deux traités de commerce, l'unavele Duc de Mecklenbourg en 1779, l'autre avec la Suède en 1784. De plus, divers autres traités ont été fignés fous le même ministre, avecla cour de Vienne pour plufieurs parties des pays-bas, avec le prince &

l'état de Liége, avec l'électeur de Trèves, avec le prince de Nassau-Saarbruck, avec le Duc de Deux-Ponts, avec le prince & l'église de Bâle, & avec le Duc de Wurtemberg, relativement au comté de Mont-béliard.

<sup>(85)</sup> Le traité de paix de l'Empereur avec les provinces-unies fut figné à Fon-tainebleau le 10 novembre 1785; St. dans le même jour futauffi conclu le traité d'Alliance entre le Roi & les mêmes provinces.

parties des pays-bas, avec le prince & avec la Russie, figné à Pétersbourg le 31

foit avec le Duc de Mecklenbourg. Enfin, la Suisse lui doit un de ces actes de tolérance qu'il est important de recueillir. En 1715, la Cour de Versailles s'étoit alliée avec les cantons catholiques ; mais elle étoit seulement en paix avec les cantons protestans. Sur le rapport de M. de Vergennes, & malgré de grands obstacles, tous les sujets Helvétiques furent réunis dans le même traité (91); opération digne du Monarque dont la justice vient d'essacer du livre de nos loix une révocation barbare. Que ne peut-on, en l'effaçant aussi de nos annales, la soustraire au souvenir de la postérité!

Le Roi, dont je n'ai pu m'empêcher d'affocier l'éloge à celui de son Ministre (92) avoit donc réduit ses ennemis au filence ; les mers étoient libres ; les chaînes des colonies Angloises de l'Amérique étoient rompues; les troubles du nord & du levant étoient appaisés ; l'Empire & la Prusse avoient quitté les armes ; les Cours de Vienne, de Berlin, de Munich, de Deux-Ponts, étoient d'accord; & ce vaste repos qui, dans la politique comme dans le système du monde, naît de l'opposition des Puissances, avoit son point

Décembre 1786, vieux style, c'est-à. dire, le 11 Janvier 1787, style nouveau, a été figné à Verfailles, au commencement de l'année 1787, par M. le Comte de Montmorin.

(91) Le traité de la France avec les états Helvétiques, a été conclu le 28 Mai 1777; M. le Comte de Vergennes avoit chargé M. le Marquis de Vergennes, son frère, de cette négociation et le Roi donna à M. le Marquis de Vergennes la qualité d'ambassadeur, pour signer ce traité. La mort de Louis XV avoit autorisé Sa Majesté à revoir et à rectifier le traité de

(92) Les principaux évènemens du ministère de M. de Vergennes peuvent être 1 réduits à fix dans l'ordre suivant.

1º. Le traité d'alliance avec les treizecantons Helvériques.

2°. La guerre d'Amérique, & la paix qui l'a suivie.

3°. La conciliation des différends élevés au sujet de la succession de Bavière. 4°. La pacification de la Porte & de la Russie, opérée par la médiation de la

5°. L'accession de la France au traité d'amitié conclu en 1778, entre l'Espagne & le Portugal.

6°. Le traité de paix conclu par la médiation de la France, entre l'Empereur & les provinces-unies. M. de Vergennes a été ministre des af-

faires étrangères, depuis le mois de juin 1774, jusqu'en février 1787.

d'appui dans le cabinet de Versailles. Tout étant pacifié au dehors, c'étoit des affaires du dedans qu'il falloit s'occuper.

La France & l'Angleterre avoient réciproquement défendu le transport de plusieurs marchandises dont la vente auroit pu former un commerce utile à ces deux Royaumes. La séverité des loix prohibitives, que les haines nationales avoient multipliées, tenoit ces peuples dans un état d'éloignement & d'animofité continuels ; des armées de fraudeurs & de commis se combattoient sans cesse, & c'étoit se tromper que de regarder comme étant en paix, des nations entre lesquelles une guerre aussi fâcheuse n'étoit jamais interrompue. On aufoit en vain cherché dans les ouvrages des Jurisconsultes des autorités contre les prohibitions, puisque Grotius & Wattel en avoient conseillé l'usage : c'étoit à la raison, éclairée par les progrès des lumières, qu'il appartenoit de réformer un aussi grand abus. Avec les prohibitions, ont dit les écrivains François (1), il n'y a pour les peuples ni repos, ni liberté, ni richesse : avec elles, on manque dans les arts de modèles, de motifs & de moyens : par elles, la sphère de l'industrie des hommes se rétrécit en même-temps que leur activité diminue. Les prohibitions équivalent à un impôt; elles font des actes d'hostilité contre ceux même qu'elles n'attaquent pas directement ; elles excitent des prohibitions réciproques ; elles enchérissent les denrées & les marchandises pour la nation qui les exerce; & la seule difficulté de régler leur tarif, devroit à jamais les proserire. Il y a, dit M. Priestley, deux espèces de liberté, la liberté politique & la liberté civile : celle-ci, qu'il faut au moins que l'on conserve, veut que chacun puisse se loger, se nourrir & se vêtir à son gré. Comment ne voit-on pas

<sup>(93)</sup> Plufieurs des principes suivans 1 ont été bien développés par les écrivains

rellet, dont les connoissances sur-tout ce qui est relatif au commerce isont trèsfrançois, dont les ouvrages sont entre les létendues, a réuni les argumens les plus mains de tout le monde ; M. l'Abbé Mo- l forts contre les prohibitions.

épuise les nations? Trois fois, depuis 1749 (95) le sang a

<sup>(94)</sup> Smith on Wealth.
(95) La guerre terminée en 1748, a guor moif principal la contrebande su pour moif principal la contrebande la face Anglois dans le établiffemens Éspagnols de l'Amérique, & la févérité avec laquelle les vaisseaux gardes-côtes Espagnols de l'Amérique, de la févérité avec la face l

coule pour soutenir le monopole dans l'Amérique & dans l'Inde. Que les hommes cessent de s'égorger ? Ne peuvent-ils faire entre eux des échanges, sans se servir de leurs épées ? qu'ils détruisent plutôt leurs loix prohibitives; que tous les ports soient ouverts à tous les peuples ; que le commerce soit libre, & bientôt l'abondance & la concorde travailleront de concert au bonheur de l'humanité (96).

Ainsi raisonnoient les philosophes de l'Angleterre & de la France. Voici ce que M. de Vergennes a proposé. Par un traité de commerce (97), on a substituté de part & d'autre, des droits très-modérés à des droits excessifis, & la barrière qui séparoit ces nations (98), n'existe plus: des plaintes se sont fait entendre; mais se pouvoit-il qu'un principe aussi nouveau s'appliquât aux mouvemens d'une grande administration, sans y apporter d'abord quelque trouble (99)?

gnols traitoient les vaisseaux qui faisoient

le commerce interlope.

La guerre finie par le traité de 1763, a été faite pour le maintien de la traite exclufive du caftor au canada, pour la pêche fur les côtes de l'Acadie & fur lebanc de Terre-Neuve, & pour le monopole du commerce de l'Inde.

Enfin la dernière guerre a été de la part des colonies Angloifes, l'effet du befoin qu'elles avoient de se délivrer d'es vexations exércées sur elles par la Grande-Bretagne, pour le maintien du monopole

des négocians anglois

(96) » Qui mit jamais à tel prix, dit Montaigne, le fervice de la mêrcad.nce & de la trafique, tant de villes rafées, tant de nations exterminées, tant de millions de peuples paffés an fil de l'épée, & la plus riche & belle partie du monde (l'Afie) boulevertée par la négociation des perles & td poivre «.

(97) Letraité de commerce de la France avec l'Angleterre a été conclu le 26 septembre 1786.

Hift. 1786.

(98) Les peuples de l'Angleterre tiennent peur-être encore plus que ceux de la France à leurs lois prohibitives. Ces lois déclaroient coupables de félonie ceux qui étoient convaincus d'avoir exporté des laines. A la vérité cette partie de la législation s'est adoucie sous le règne de Guillaume III; mais la punition ordonnée alors pour ce délit n'elt-elle pas encore trop forte, puisqu'elle consiste dans la constitation du bâtiment, dans l'amende du tripe de la valeur, & dans un emprisonnement de trois ans, pour l'exportateur & pour tous ses complices ?

(99) En supposant, comme il parcit probable, que le traité de commerce, tel qu'il a été exécuté, ait donné lieu à des inconvéniens, les principes généraux sur lesquels il est établi étant conformes à ce que prescrivent la justice & les intérès des peuples, il sera facile d'y apporter les modifications nécessaires pour qu'il en résulte tout le bien que l'on en attend.

Déjà la Chambre de commerce de normandie a publié ses réflexions sur ce traité, Que l'on interroge d'ailleurs les Peuples moins chèrement pourvus qu'ils n'étoient auparavant, de tout ce qui sert à

& fur les changemens qu'elle croit à propos d'y faire.

Cette chambre propose:

1º. D'accorder des prix, des gratifications, & même des avances sans intérêt à ceux qui entreprendront d'établir en France des manufactures d'une industrie nouvelle.

2º. D'ailurer des primes aux fabricans, en proportion des ouvriers auxquels ils

fourniront de l'occupation.

3°. D'établir des gratifications par chaque pièce de drap ou d'autres lainages ex-

portés à l'étranger.

4°. De donner des prix, des gratifications & des avances sans intérêt aux entrepreneurs de forges & de fonderies, qui offriroient de perfectionner leurs exploitations & leurs ateliers, d'après les méthodes angloises, ou d'après celles qui seront jugées convenables pour les mettre à portée de fournir à notre marine, à nos fabriques & à nos grands ateliers, de belles pièces de fonte & divers ustensiles de ferque les Anglois travaillent aujourd'hui avec tant de supériorité.

5°. De favorifer par les mêmes moyens les recherches & les exploitations de nouvelles mines de charbon de terre & d'autres minéraux.

6°. De favorifer également la multiplication & l'amélioration des races de nos bêtes à laine.

7º. D'accorder l'exemption de tous droits à l'entrée & au transit dans le royaume, des matières premières que nous fommes forcés de tirer de l'étranger.

Ceux qui out rédigé le traité de commerce ont cru qu'il falloit prendre pour base des droits, les primes que l'on savoit être payées pour la contrebande. On avoit estimé que ces droits pourroient être de deux pour cent au-dessus de la prime d'assurance de la contrebande, & on se flattoit qu'en n'excédant que de peu ces primes : ils seroient exactement acquittés. Mais d'une part, leur perception à été faite avec négligence dans nos ports, tandis qu'au contraire les Anglois ont fait payer audelà du prix convenu dans les leurs, Malgré ces abus, le commerce des vins, des vinaigres, des eaux-de-vie, des huiles. des favons, des linons, est beaucoup augmenté, & le change est remonté au pair.

Que l'on observe encore que les prohibitions n'étoient point respectées, & qu'il étoit naturel de diriger vers le profit de l'état des primes d'affurance que l'on payoit pour le foutien d'un commerce illicite.

On a fait une objection que l'on répète fouvent. Les conventions du traité de commerce font, dit-on, très-défavantageuses pour la France, parce que les Anglois vendent dans ce royaume à vingt-quatre millions d'hommes ou d'acheteurs, tandis qu'il n'y a que huit millions d'hommes ou d'acheteurs en Angleterre. Comment n'at-on pas remarqué que la vente n'est point en raison du nombre des habitans d'un pays; mais qu'elle est sur-tout proportionnée à l'aifance & à la richesse des ces habitans, & que la France ayant beaucoup moins de superflu que l'Angleterre, doit avoir aussi moins de sacrifices à faire pour nn commerce étranger. Extrait d'une réponse, au mémoire de la chambre de commerce de Normandie; par M. Dupont.

Un avantage réel, & que l'on ne peut enlever à la France, est, comme l'ont remarqué presque tous ceux qui ont écrit fur ce sujet, que la plupart des productions qu'elle exporte tenant à la nature de fon fol, forment un commerce plus sûr & plus indépendant que celui qui est fondé fur l'industrie & sur diverses circonstances qui peuvent aisément changer.

Les réformes à faire & les précautions à

leurs besoins, & l'on répondra sans peine à la plupart des

objections que le parti contraire a formées.

M. de Vergennes n'avoit pu vivre avec tant de souverains, avec tant de ministres; il n'avoit pu connoître le secret de tant de conseils, sans acquérir le savoir que donnent l'observation & le temps ; plusieurs fois, & toujours avec douleur, il avoit vu se grossir la foudre qui devoit frapper les nations. Il déteftoit la guerre, parce que c'est un jeu barbare, dont la passion est atroce, où le hasard fait fouvent plus que l'habileté, & qui, semblable à certaines procédures, dévore ceux dont le fort est soumis à ses décifions. M. de Vergennes étoit naturellement doux & réfléchi; il s'étoit fait de la vigilance & de l'attention une habitude que rien ne pouvoit troubler; il étoit le véritable chef de ses bureaux & l'ame de ses négociations; ses plans étoient bien conçus, & lorsqu'il les avoit adoptés, il les exécutoit avec courage. Quoiqu'il poussât la discrétion jusqu'au scrupule, il n'étoit point dissimulé, & il n'usoit d'adresse qu'autant qu'il en falloit pour ne pas rebuter la fortune. Sa retenue avoit quelquefois l'apparence de la timidité, quoiqu'elle n'en eût point le caractère (1). Sa conversation n'étoit point sans naturel, quoiqu'elle fût presque

prendre pour rendre le traité de commerce ntileaux intérêts de la France, seront l'ouvrage des États-Généraux, qui s'occuperont sans doute de cet objet important.

(100) M. le Comte de Vergennes montra dans plusieurs négociatious une grande

Lorsque seu M. le comte de Grasse sur les Anglois, M. de Vergennes pria M. de Gréenville, député de la Grande-Bretagne, de se rendre chez lui pour parler de la paix ; ll uli fit lire le bulletin qui annonçoit la prise de l'Amiral françois, en lui disant: » Cet évènement » est plutôt un affront qu'un désaftre pour

» la France; le Roi en est profondément » affecté; la nation ne respire que ven-

m geance; elle a les plus grands moyens m de fe fignaler; & fi le Roi n'écoutoit fa

modération, des ce moment toute conférence pour la paix feroit rompue. Gardez-vous, Monsieur, de chercher

 à vous prévaloir de l'accident que la
 France éprouve : le Roi m'ordonne de vous direqu'il confent à la paix , pourve qu'elle soit établie sur les mêmes sonde-

mens dont on étoit déja convenu; sa vous proposez d'y faire le moindre changement, sa majesté m'ordonne de vous

" remettre vos passe-ports; ils sont prêts, " les voilà. "

toujours sans abandon. On parveneit sans peine jusqu'à lui : & comme il savoit écouter, on ne le quittoit point mécontent. Il promettoit peu; mais il tenoit ce qu'il avoit promis. Sa sensibilité influoit quelquesois sur ses jugemens ; il croyoit volontiers à l'honnêteté de ceux dont le malheur l'avoit touché; disposition peu dangereuse en politique. mais qui n'est pas sans inconvenient avec des supplians adroits qui favent en profiter. Modeste dans toute sa conduite, & scrupuleux observateur des devoirs que la religion impose, il ne se tourmentoit point pour chercher le plaisir: c'étoit au sein de sa famille qu'il le trouvoit & qu'il se délassoit de ses nombreux travaux : là, comme dans les assaires, il se montroit attentif, exact, modéré; qualités précieuses à ses amis comme à l'Etat, & qui ont été par-tout la fource de ses succès.

M. de Vergennes s'étoit marié à Constantinople avec Mademoiselle Anne de Viviers, d'origine françoise. Le lien qui les unissoit étoit du petit nombre de ceux que le temps

ne peut affoiblir.

Il revint de Fontainebleau en 1786, languissant & abattu; peu de temps après, il fut atteint de la fièvre, à laquelle il succomba. M. de Vergennes est mort avec la touchante simplicité d'un père de famille, entouré des siens (1) & baigné de leurs larmes. Son épouse, ses deux fils (2) & ses belles-

(101) Mgr. l'Evêque de Senlis, M. le comte d'Angiviller, & M. le Marquis de Jaucour, ont rendu à M. de Vergennes, pendant le cours de cette maladie, les soins de la plus tendre amitié.

Marie - Catherine de Lenthilhac de Sédieres.

Le cadet , Louis - Charles - Joseph Gravier, vicomte de Vergennes, mestre de camp en second du régiment de Bassigny, infanterie, est marié à demoiselle Claire-Gab ielle Pinel de la Palun.

<sup>(102)</sup> M. de Vergennes a laissé deux fils, dont l'aîné, Constantin Gravier, comte de Vergennes, capitaine-colonel des Gardes de la Porte réformé, mestre de camp d'infanterie, ministre plénipotentiaire du Roi près de l'électeur de Trèves, est marié à demoiselle Louise-Jeanne-

M. le Marquis de Vergennes, frere du ministre, a été ambassadeur en Suisse & à Venise, d'où il est revenu en Suisse; il a quatre enfans, favoir deux fils, dont l'un est maître des requêtes, & depuis sept ans

filles lui ont rendu les soins les plus empresses & les plus tendres. Il a expiré dans leurs bras le 13 sévrier 1787 (1). On n'a point-remarqué qu'il tînt beaucoup à la vie, sans doute parce qu'ayant connu le monde tel qu'il est, il ne pouvoit le regretter en le quittant. Pour s'y plaire, il faut y occuper peu de place, & s'y concentrer dans ses affections. Mais l'homme puissant que l'exercice & l'étendue de son autorité fatiguent, trouve peut-être dans son dernier terme, vu de près, un repos moins essirayant que le tourbillon où il a vécu.

dans la carrière des Intendances; l'autre eft colonel en fecond au régiment de Royal-Vaisseau, infanterie; & deux filles mariées, l'une à M. le Marquis de Ganay, ancien militaire & gouverneur de la ville d'Autun, l'autre à M. le comte de Montezan, ancien militre pleinpotentiaire à Cologne, & aujourd'hui à Munich.

(103) La place de ministre des affaires errangères, est maintenant occupée par

M. le comte de Montmorin, qu'une probité févère & des talens reconnus dans les négociations, ont rendu digne de ce grand emploi.

Je cróis devoit témoigner ici ma reconnoissance à M. de Renneval; premier commis des affaires étrangères, de qui j'ai reçu la plupart des renfeignemens qui m'ont été nécessiaires pour la rédaction de la feconde partie de cet éloge.





# OUVRAGES

Publiés par les membres de la Société royale de Médecine, ou remis par leurs auteurs à cette Compagnie, depuis 1783.

Par les Associés Supplément de la seconde édition des Élemens d'Histoire turelle et de Chimie; par M. de Fourcroy, docteur en Médecine de la faculté de Paris, de l'Académie royale des Sciences, &c. in-8°. A Paris 1789.

Élemens d'Histoire naturelle & de Chimie, troisième édition; par M. de Fourcroy, docteur en Médecine de la faculté de Paris, de l'Académie royale des Sciences, &c. Cinq volumes in-8°. A Paris 1789.

LES éditions de cet ouvrage se succèdent avec une grande rapidité, ce que l'on doit attribuer aux progrès que la Chimie fait chaque jour, à l'ordre & à l'érudition, & à la clarté avec lesquelles M. de Fourcroy expose les élémens de cette science, soit dans ses leçons, soit dans ses écrits.

Observations médicales & politiques sur la petite-vérole, & sur les avantages & les inconvénieus d'une inoculation générale, adoptée spécialement dans les villes; oú (après un tableau historique de l'inoculation) on essaye de prouver que, par son moyen, dans une seule année, la ville de Londres pourroit sauver 2000 de ses habitans, l'Angleterre & l'Irlande entre 20 & 30000, & l'Europe entière 302000. Ouvrage traduit de Langlois, de W. Black, D.M. fur la dernière édition, par M. Mahon, D. M. P. & membre de la Société royale de Médecine, in-12. A Paris, 1788.

Manuale per servigio de' malati, o sia ristretto di notizie necessarie alle persone addette alla cura degl' infermi, delle puerpere, dei neonati, &c.

Di M. Carrere, Configliere medico del re; Profess. R. Em. di medicina, &c. &c.

Dal Gallico nell' idioma italiano tradotto. Dad. F. A. ec. E dedicato all' impareggiabile merito dell' illustrissimo fignor. Don Gio Pietro Franck, configl. Aulico imp. R., &c. &c. In Mantova, 1788. in-8°.

Cet ouvrage de M. Carrere, dont il a paru une troisième édition en 1788, est déja traduit dans plusieurs langues.

Instruzione intorno alla malattia convulsiva denominata tetanos; publicata da zenone Bongiovanni medico alla sanita di Verrona, membro dell' Acad. d'Agricul., art. e commerc. e socio corrispond. della Societa reale di Medicina di Parigi. in-8°.

C'est une traduction du rapport qui a été publié par

### 72 ' HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

les Commissaires de la Société royale de Médécine, sur la nature & le traitement du tetanos.

Suite du traité d'anatomie & de physiologie in-folio, de l'inpression de Didot lainé, dédié au Roi, par M. Vicqd'Azyr.

Il a paru nouvellement deux livraisons de cet ouvrage; la quatrième des planches, & la troissème de la partie du discours,

Dans l'une, l'auteur a représenté & décrit , 1° la coupe perpendiculaire du cerveau , divisé de devant en arrière, en deux parties égales; 2° la coupe verticale et moyenne du cerveau , de droite à gauche; 3° les coupes horizontales du cerveau , disféqué par sa base; 4° le corps calleux vu en dessous; 5° la partie antérieure & inférieure de la même production; 6° la cloison médullaire du troisseme ventricule; 7° l'eminence mamillaire, & les cordons médullaires qui y aboutissent; 8° les grands hippocampes vus par la base du cerveau , et coupés de différentes manières; la structure des couches & des tractus optiques; 9° la commissure antérieure, vue en-dessous; 10° les petits calculs de la glande pinéale.

L'autre livraison est composée d'un vocabulaire anatomique, corrigé & augmenté d'un grand nombre de termes nouveaux, que M. Vicq-d'Azyr croit nécessaires pour décrire avec précision les différentes parties des corps

vivans.

Essais ou recueil de Mémoires sur plusieurs points de minéralogie, avec la description des pièces déposées chez le Roi; la figure et l'analyse chimique de celles qui sont les plus intéressants, et la topographie de Moscow. Après un voyage fait au nord, par ordre du Gouvernement. Par M. Maquart, Docteur-Régent de la faculté de médecine de Paris, &c. in-8°. A Paris, 1739. On remarque sur-tout dans cet ouvrage, 1° ce qui est relatif à la conversion du Gypse en Calcédoine; 2° la description des mines de sel de Wielicska; 3° des observations sur la mine de ser aurisére de Bérésof; 4°. l'analyse de la mine de plomb rouge, qu'on trouve dans les fouilles de Bérésof en Sibérie; 5° l'examen du plomb verd qu'on trouve dans les mêmes mines, & du plomb blanc, transparent des mines de Nerchinski; 6° la topographie physique de Moscow.

Leçons élémentaires de physique, d'astronomie & de météorologie, par demandes & par réponses, à l'usage des enfans, pour servir de suite aux Leçons élémentaires d'Histoire-Naturelle, par demandes & par réponses à l'usage des enfans, publiées en 1785, Par le P. Cotte, Prêtre de l'Oratoire, Chanoine de l'église de Laon, Correspondant de l'Académie royale des Sciences de Paris, &c. &c. in-12. A Paris, 1788.

Mémoire sur l'abus de l'ensevelissement des morts. Par M. Durande, de l'Académie de Dijon, &c. Précédé des Réflexions sur quelques propriétés du principe de la vie, & sur le danger des inhumations précipitées, par M. Thomassin, ancien Chirurgien-major des hopitaux-militaires, &c. in-8°. A Strasbourg, 1789.

Mémoire sur l'Épidémie qui a régné en 1785, dans la subdélégation de Montargis en Gatinois; par M. Gastellier, Docteur en Médecine, Avocat en Parlement à Montargis, &c. &c. in-8. A Orléans, 1789.

Cet ouvrage a été publié par ordre & aux frais de l'Assemblée provinciale de l'Orléanois. Il a mériré, dans la séance publique du 29 août 1786, une médaille d'or, de 74 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE la valeur de 200 liv., à l'auteur, dont la Société royale de Médecine a eû fouvent occasion de citer les ouvrages, avec éloge.

Mémoire qui a remporté le prix, au jugement de la Faculté de Médecine de Paris, le 29 décembre 1785, sur la question proposée en ces termes: » Décrire l'istère des nouveaux-nés, & distinguer les circonstances où cette mavalue exige les secours de l'art, & celles où il faut tout mattendre de la nature. « Par M. Baumes, dosteur en Médecine, &c. &c. in-8°. A Nismes, 1788.

Mémoire qui a remporté le prix au jugement de la faculté de Médecine de Paris, le 22 novembre 1787, sur la question proposée en ces termes: » Décrire la maladie du métens tère, propre aux enfans, que l'on nomme vulgairement carreau; l'envisager dès son principe; recherment les causes qui la produisent; exposer avec précision les moyens de la prévenir, & ceux de la guérir. « Par M. Baumes, docteur en médecine de la faculté de Montpellier, &c. &c. in-8°. A Nismes 1788.

Depuis plusieurs années M. Baumes s'est rendu recommandable, pour toutes les compagnies savantes qui s'occupent de médecine, & dont il a remporté les prix.

Dissertation sur le papier, dans laquelle on a rassemblé tous les essais qui ont été examinés par le cercle des Philadelphes, sur les moyens de préserver le papier de la piqure des insectes, par M. Arthaud, Médecin du Roi, au Cap-François, Secrétaire perpétuel du cercle. in-8°. Au Portau-Prince, 1788.

Récherches, Mémoires et Observations sur les maladies épizontiques de Saint-Domingue, recueillis & publiés par le cercle des Philadelphes du Cap-François; 1788, in-8°.

- Christ. F. Ludwig, phil. & med. & hist. nat. p. p. in Academia Lipsiensi Soc. Lips. & Musei, parisini sodalis. Historiæ anatomiæ & physiologiæ comparantis brevis expositio. Lipsiæ, 1787, in-4°.
- Morborum recidivorum disquisitio medico-pratica ex hippocrate potissimum de prompta ac recentiorum placitis consimutas quam in Augustissimo Ludovicæo Monspeliensi medico, publicis subjeciebat disputationibus, auctor, Petrus C. Willermoz, Lugdunensis, liberalium artium Magister, Regiæ Academiæ Mantuanæ correspondens, &c. in-4°. Monspelii, 1788.
- Michaël Franciscus Buniva Philosophiæ & Med. Doctor à Pinarolio ut in amplissimum medicorum collegium coopta-retur publice disputabat in regio taurinensi Lyceo. De generatione plantarum, &c. in-8°. 1788.
- Opus medicum dogmatico critico-practicum, seu hippocrates in aphorismorum libris redivivus, audore Ignatio Nicolosio philosophia ac medicina doctore, Neapoli, 1788, in-8°.
- Pathologie de M. Gaubius, traduite du latin en françois, par M. P. Sue, ancien Prevôt du collége de Chirurgie, &c. &c. Nouvelle édition, revue, corrigée & augmentée fur la troisième édition latine, publiée en 1781, à Leyde, par David Hahn, & fur celle publiée en 1787, à Nuremberg, par Ackerman. A Paris, 1788, in-8°.
- Problème d'Acoustique curieux & intéressant, dont la solution est proposée aux savans, d'après les idées qu'en a laissées M. l'Abbé de Hauteseuille, chapelain de l'église royale de Saint-Aignan d'Orléans. A Paris, 1788, in-8°.

- An effay on the recovery of the apparently dead. By Charles Kite, member of the corporation of furgeons in London, and furgeon at Gravesend in Kent. Being the effay to which the human Society smedal was adjuged. To which is prefixed, D. R. Lettsom, adress on the delivery of the medal. London, 1788, in-8°.
- A differtation on the influence of the passions upon disorders of the body. By William Falconer, M. D. F. R. S., &c. Being the essay to which the fothergillian medal was adjuged. London, 1788, in-8°.
- Some account of the Walton Water, near Tewcesbury; with thoughts on the Use and Difeases of the lyphatic glands in a letter to, &c. By James Johnstone, Docteuren Médecine, &c. Worcester, 1787, petit in-4°.
- An earnest address to persons recovered from apparent death, in cases of suspended animation; with some devotional aids adapted to their circumstances and situation. By the Rev. Robert-Pool Finch, D.D. prebendary of Westminster, and rector of Saint-John the evangelist in that city. London, 1789, petit in-4°.
  - An account of the culture, and use of the Mangel Wursel or Root of scarcity. Translated from the french, of the abbé de Commerell, corresponding member of the royal Society of arts and sciences at Metz, the fourth édition. London 1788, in-8°.
  - Supplemento alla memoria per servire, alla facile e perfetta estinzione del vajuolo, e di tutti gli altri morbi contagiosi si acuti, che cronici, eccettuata la lue venerera, in tutta l'Europa, enelle altre nazioni presso le quali non nascono endemici. Del sacerdote e dottore in filosofia e medicina,

D. Francesco Maria Scuderi di viagrande presso catania, &c. &c. Si aggiunge, Apparatus institutionum pathologico-praticarum, a magni hippocratis doctrina majori ex parte sumptarum, &c. In Napoli, 1788, in-8°.

- Therapias siphilidis, anno 1771. Aut posteriores, aut denuo resuscitatas. Præside Joh. Jacobo spielmann, med. dr. path. et prax. clinic. pros. publ. ord. Solemni eruditorum examini offert, D. xx. dec. 1788. Joh. Fried. Kobelt, argentoratensis auctor. In-8°. Argentorati.
- De Chemiâ vegetabilium, quæ in Augustissimo Ludovicæo ponebat, Claudius-Antonius Riche, Lugdunensis, liberalium artium magister, et jam dudum medicinæ alumnus, die octavâ mensis januarii, anni 1787. Pro Baccalaureatûs gradu consequendo. Avenione, 1786, in-4°.
- Nicolai Bondt, Med. Dost. Dissertatio de cortice Geoffrææ Surinamensis, tabula ænea illustrata. Lugduni Batavorum, 1788, in-4°.
- Amphibiorum virtutis medicatæ deffensio inchoata, quam præfide Joanne Hermann, Doct. & Prof. med. public. cap.
  thom. can. Solemniter deffendet die XXIX. martu A.
  1787. Joannes Godofredus Schneiter, Argentinensis.
  Argentorati, typis Joh. Henrici heitz, univers. typ.
- Exercitationum Phyficarum, de causis physicis miræ illius, tum denique inter cætera naturæ corpora sympathiæ, prima. Quam præside Joanne-Henrico Rahn, M. D. phys. & med. Basil. scient. phys. Lausan, &c., &c. Turici, 1786, in-4°., en deux parties, la dernière de 1788.
- Pelvis animantium brutorum cum humana comparatio. Specimen primum. Scripfit Bernardus Gottlob Schregerus. Lipsiæ, ex Officina Sommeria, in-8°.

Disfertatio inauguralis, experimentorum quorundam, cum diversis aërum speciebus in animalibus institutorum, phænomena exhibens. Quam annuente summo numine, ex auctoritate reverendi admodum viri, D. Gulielmi Robertson, S. S. T. P. Academiæ edinburgenæ præfecti; nec non amplissimi senanatus Academici consensu, & noblissimæ facultatis medicæ decreto, pro gradu doctoris, summis que in medicinà honoribus ac privilegiis rité & legitime consequendis; eruditorum examini subjicit Guillelmus Maxwell, scotus, &c. Edinburgi, 1787, in-4°.

Davidis Schoept, ouren. Marggrav. brand. onold., & culmo. med. aul. & milit. coll. med. memb. Materia medica Americana posifimum regni vegetabilis. Erlanga fumpiibus 10. Iac. Palmii, 1787, in-8°.

Ventriculi humani anatomica expositio, quam gratiose facultatis medicæ in universitate argentoratensi consensu pro licentia sommos in arte medica honores & privilegia dodoralia sitè consequendi esuditorum examini submittet, die xxv. septembris 1788. Joannes-Petrus Kolb, Mosqua-Russus. H. L. Q. C. Argentorati.

Historia præcipuorum experimentorum circa analysin kemicam aeris, atmosphærici usumque principiorum ejus in componendis diversis naturæ corporibus. Portio prior, quam præside Joanne Hermann, med., Doct. & prof. publ. ord. cap. Thom. can., &c. 1789. Frider. Ludovicus Schurer Argentinensis auctor. Argentorati.

Essais sur les eaux aux jambes des chévaux. Ouvrage qui a remporté le prix d'encouragement que la Société royale de Médecine a donné sur les maladies des animaux, dans sa seance publique, tenue au Louvre le 26 août 1783. On y a joint un rapport fait au Conseil du Roi, sur le cornage & sissage des chevaux, par M. Huzard, Vétérinaire, Paris 1784, in 8°. de cent quinze pages.

Cet ouvrage à été imprime avec l'approbation & sous le privilège de la Société royale.

Observation sur l'amputation de la verge d'un cheval, qui étoit couverte de chancres & de porreaux, par M. Huzard, Vétérinaire à Paris, 1784, petit in-8° de onze pages.

Il résulte de cette observation & de quelques autres, rapportées par l'auteur, d'après M. Chabert, que l'amputation du membre, dans le cheval, quelque périlleuse qu'elle paroisse, peut se pratiquer d'une manière sort simple, & sans faire coursir de grands dangers à l'animal.

Notice historique & critique des principaux hippiatres qui ont écrit sur la morve, par M. Huzard, 1786, in-12 de 23 pages.

Dans cette notice, qui a été rédigée à l'occasion de l'instruction de M. Chabert sur cette maladie, dont nous avons rendu compte dans letome V des recueils de la Société, p. 242, partie de l'Histoire, M. Huzard expose & apprécie les idées des auteurs modernes sur la morve; il fait voir, contre le sentiment de quelques-uns, qu'elle a été connue des grecs, & il prouve que plusieurs moyens curatifs, indiqués de nos jours comme nouveaux, ont aussi été mis en usage & prescrits par les Grecs, les Latins & les Italiens, pour la guérir.

Nouveau régime pour les haras, ou exposé des moyens propres à propager & à améliorer les races de chevaux; avec la notice de tous les ouvrages écrits ou traduits en françois, relatifs à cet objet, par Esprit-Paul De-la-Font-Poulou. Turin, Paris, 1787, in-8°. de 366 pages, tout compris, avec figures.

Cet ouvrage a été présenté à la Société de la part de l'auteur, par M. Huzard, qui a contribué à la quatrième partie par ses avis & sa nombreuse bibliotèque vétérinaire; cette partie contient la notice de plus de quatre-vingt ouvrages écrits ou traduits en françois, sur les haras.

Traité des Haras, auquel on a ajouté la manière de ferrer, marquer, hongrer & angloifer les Poulains; des remarques fur quelques-unes de leurs maladies; des observations sur le pouls, sur la saignée & sur la purgation; avec un traité des mulets, par J. G. Hartmann, Conseiller de la Chambre des rentes de S. A. S. Monseigneur le Duc, régnant, de Wirtemberg, membre de l'Académie des arts de Wirtemberg, & des Sociétés de physique, & d'économie de Zurich & de Berne: traduit de l'allemand, sur la seconde édition, & sous les yeux de l'auteur, avec figures: revu & publié par M. Huzard, Vérérinaire à Paris, de plusseurs Académies, & c. Paris, 1788, in-8°., de 372 pages.

Dans un avis qui précède ce traité, M. Huzard fait l'histoire des éditions allemandes. Il a joint au texte un grand nombre de notes qui ne peuvent qu'ajouter au mérite de l'ouvrage, l'un des mieux faits sur les matières qui y sont traitées, tant pour le fond, que pour la forme.

Preiblis par li ereas, der i valuet les liellens, of lulle

Nouveau regime pour les large, ou expose noveneur-



# OBSERVATIONS

# METEOROLOGIQUES.

Rédigées par le R. P. COTTE, Associé régnicole.

ANNÉE MIL SEPT CENT QUATRE-VINGT-SIX.

LA Société voit toujours, avec une satisfaction propor- PREMIÈRE PART. tionnée au désir qu'elle a d'être utile, sa correspondance météorologique faire de nouveaux progrès; plus ces fortes d'observations se multiplient, plus les résultats qu'elles présentent la mettent en état de juger du cas que l'on fera un jour de cette précieuse collection. La topographie médicale du Royaume, dont la Société ne cesse de s'occuper. donnera une idée du genre d'utilité qu'on peut tirer du rapprochement qui y sera fait des maladies dominantes, chaque mois, chaque année, avec les températures correspondantes : c'est ce que la Société se propose d'offrir au public, dans une suite de tableaux qui indiqueront d'abord, pour chaque ville, d'un côté, les températures moyennes de chaque mois ou de chaque saison, conclues de toutes les observations faites dans cette ville, & de l'autre, les maladies observées concurremment avec ces températures. Ccs tableaux particuliers ferviront à en cons-Hift. 1786.

truire d'autres plus généraux, qui préfenteront les maladies dominantes, rangées par ordre alphabétique, avec les températures qui auront paru favorifer le règne de ces maladies.

La Société ne se permettra que cette seule manière de répondre à quelques écrits dans lesquels on proscrit les observations méteorologiques, comme inutiles & même dangereuses, par la trop grande confiance qu'y mettent les Médecins: si cette confiance est trop grande, la Société ne l'approuvera pas plus que le trop grand mépris qu'on affecteroit pour ces sortes d'observations; elle tiendra toujours un juste milieu, & elle suivra en cela l'exemple des plus célèbres Médecins tant anciens que modernes, qui ont cru devoir donner une attention particulière aux états de l'atmosphère, qui concouroient avec les maladies qu'ils avoient à traiter. Ils pensoient, avec raison, qu'un élément absolument nécessaire à la vie, doit altérer l'économie animale, lorsqu'il est plus ou moins vicié, & qu'il est des tempéramens affez délicats pour être fusceptibles des simples variations de chaud & de froid, de sécheresse & d'humidité; c'est ainsi que l'eau ne peut pas être altérée es-fentiellement, sans que les poissons qui y vivent n'en fouffrent.

Si la météorologie éprouve quelques échecs, elle est bien dédommagée par l'attention que paroît lui donner le Gouvernement, & par l'intérêt particulier que le Roi prend à cette science. Les tableaux suivans offrent des observations faites à Versailles, par les ordres & sous les yeux de Sa Majesté. La Société, depuis son établissement en 1776, a été chargée de présenter au Roi, chaque semaine, un cahier d'observations météorologiques, rédigées par un de ses associés. Le Gouvernement a placé depuis quelques années, à l'Observatoire royal, un certain nombre d'élèves, chargés de suivre, jour & nuir, les phénomènes astronomiques & météorologiques; & M. de Cassini, Directeur éclairé de l'Observatoire, pour répondre aux

vues utiles du Gouvernement, vient d'y établir une collection d'instrumens météorologiques, construits par les plus habiles artistes de la capitale. Il n'y a point, en Europe, de Gouvernement éclairé, qui n'ait de pareils établissemens; toutes les Sociétés savantes acceuillent, avec reconnoissance, les observations de ce genre qu'on leur adresse, & si la Société de Médecine en a réunie plus qu'aucune autre compagnie, c'est qu'elle a été plus à portée desentir combien la science météorologique avoit de rapport avec celle dont elle s'occupe. Ce concours unanime, en faveur de la météorologie, prouve donc qu'on lui reconnoît un genre d'utilité qui deviendra plus sensible à mesure que les observations se multiplieront. Ces motis engageront fans doute les Médecins & les Physiciens qui veulent bien correspondre avec la Société, à redoubler de zèle; s'ils ne voient pas encore toute l'utilité de leur travail, ils se souviendront que le vrai savant s'occupe plus des progrés de la science qu'il cultive que de son intérêt particulier; si ces progrès sont lents, ceux qui viendront après sui en receuilleront les fruits, & il aura eu le mérite de s'être oublié lui-même, pour ne s'occuper que du bien-être futur de ses semblables.

### TABLES MÉTÉOROLOGIQUES.

II. PARTIE.

Nous continuons, dans ces tables, de ranger les villes selon l'ordre des latitudes, afin qu'on puisse voir d'un coupd'œil l'influence que peut avoir sur la température la diftance plus ou moins grande de l'équateur. On remarquera qu'à mesure qu'on s'éloigne du cercle, les vents, & par conséquent les températures deviennent plus variables: la marche du baromètre s'étend ainsi que celle du thermomètre; la constance des mêmes vents vers l'équateur, leur inconstance dans notre zone tempérée, voilà la principale cause des différences de température que l'on observe dans ces différens climats. Les tables suivantes, & celles qui ont été publiées jusqu'à présent, donnent un apperçu du nivellement de la France, en rapportant les élévations moyennes du baromètre de chaque ville, à celles qu'on observe au bord de la mer. Mais cet apperçu sera bien imparfait, tant que les baromètres n'auront pas été comparés ensemble, & qu'ils ne seront pas l'ouvrage d'un artiste connu. Nous avouerons que la Société a encore beaucoup à défirer fur la perfection des instrumens qu'emploient la plupart de ses correspondans.

Les chiffres placés après les virgules sont des dixièmes pour le thermomètre, & des douzièmes pour le baromètre

& les quantités de pluie.

TOME	Jou	J R S	Тнев	момѐ	TRE.	Jou	-	ВА	ROMÈT	R E.	Nombre	Quantité	VENTS	
NOMS DES VILLES.	de la pius grande chaleur	grand froid/	Plus grande chaleur.	Plus grand froid.	Chaleur moyenne.	de la plus grande élévation.	de la moindre élévation.	Plus grande élévation.	Moindre élévation.	Elévation moyenne.	des Jours de Pluie.	de Pluie.	dominans.	Température.
Rott-Louis, Isle de France Rieux, Languedoc Toulouie, Languedoc Arles, Proyence Dax, Gafcogne. Manofque, Frovence Cavaillon, Provence Cavaillon, Provence Cavaillon, Provence Cavaillon, Provence Dax, Gafcogne. Medin, Gayone Oléron, Béarn Oléron, Béarn Oléron, Béarn Kont-Dauphin, Dauphin, Dauphin, Saint-Saturnin, Provence Bordeaux, Guyenne Grande-Chartceulie, Dauphin, Saint-Saturnin, Provence Grande-Chartceulie, Dauphin, Saint-Saturnin, Provence Grande-Chartceulie, Dauphin, Saint-Saturnin, Provence Grande-Chartceulie, Dauphin, Saint-Saturnin, Provence Grande-Chartceulie, Aurist Lucon, Poitou. Lunofin, Avergae. Augment Limofin, Villeiranche, Beaijolois La Rochelle, Aunis Lucon, Poitou. Lons-le-Saunier, Franche-Com. Saint-Maurice-le-Giratd, Poitou. Tournius, Bourgogne Poitiers, Poitou. Noneroy, Franche-Comid Ontorier, Forache-Comid Chinon, Touraine Vannes, Bretagne. Beafacon, Franche-Comid Chinon, Jouraine Vannes, Bretagne Ecoilie, Bourgogne Lorine, Battelgae Ecoilie, Bourgogne Lorine, Mattiche. Montagia, Gálinois Vienne, Autriche. Montagia, Gálinois Vienne, Autriche. Saint-Biel, Gainois Vienne, Autriche Saint-Biel, Gainois Vienne, Autriche Saint-Biel, Bretagne Saint-Biel, Loraine Saint-Biel, Bretagne Saint-Biel, Bretagne Saint-Biel, Alormandie Lion, Itele de France. Microurt, Loraine Montagin, Lide de France. Montagin, Lide de Fran	26. 8. 15. 29. 15. 29. 24. 29. 24. 29. 26. 30. 31. 15. 24. 31. 7. 28. 11. 15. 28. 11. 15. 28. 29. 29. 29. 29. 29. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20	8. 18. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 5. 4. 4. 4. 5. 4. 4. 4. 5. 4. 4. 5. 4. 4. 5. 4. 4. 5. 4. 4. 5. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	Degrés. 29,0. 29,0. 11,3. 11,2. 11,2. 11,2. 12,0. 6,5. 8,3. 9,6. 9,0. 11,2. 13,0. 7,5. 13,0. 7,5. 13,0. 7,5. 13,0. 7,5. 13,0. 11,0.	Degrés. 20,0. 28,1. 28,2. 28,2. 444 10,0. 28,0. 28,0. 29,0. 20,0.	Degrés. 23,6. 43,2. 44,2. 51,0. 40,0. 40,0. 40,0. 40,0. 40,0. 40,0. 50,0	12. 26. 31. 22. 29. 21. 22. 29. 29. 20. 21. 22. 29. 29. 20. 21. 21. 22. 29. 29. 20. 21. 21. 22. 29. 29. 20. 21. 21. 22. 29. 29. 30. 21. 22. 29. 31. 21. 22. 29. 31. 21. 29. 31. 21. 29. 31. 21. 30. 31. 31. 30. 31. 31. 30. 31. 31. 30. 31. 31. 30. 31. 31. 30. 31. 31. 30. 31. 31. 30. 31. 31. 30. 31. 31. 30. 31. 30. 31. 31. 30. 31. 31. 30. 31. 31. 30. 31. 30. 31. 31. 30. 31. 31. 30. 31. 30. 31. 31. 30.	8, 1. 11. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Ponc. Egn. 18. 0,9. 18. 0,9. 18. 0,9. 28. 2,65. 28. 4,0. 27. 2,0. 28. 2,3. 28. 3,10. 27. 10,6. 28. 3,10. 28. 3,10. 28. 3,10. 28. 3,10. 29. 3,10. 2	Pouc. fign. 27- 9,6. 24- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12	Powe. tign. 27. 11,8. 27. 11,8. 27. 67,- 27. 18,76. 28. 1.0. 27. 913. 28. 0.6. 27. 10,0. 28. 0.6. 27. 74. 27. 74. 27. 74. 27. 10,0. 27. 8,8. 24. 6,0. 27. 10	7. 10. 9. 10. 9. 10. 9. 10. 11. 12. 9. 15. 12. 14. 10. 15. 16. 9. 44. 14. 15. 16. 17. 18. 8. 8. 8. 19. 14. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19	Pouc. Hgn. 5: 941 1: 13,6. 2: 14,9. 1: 7,77 5: 11,8. 1: 9,0, 3: 7,6. 2: 8,0, 3: 9,10. 3: 5,10. 4: 7,50	E. & S. E. E. S. E. E. S. E. E. S. E. E. S. S. C. N. E. & S. O. N. W. W. N. E. S. O. S. & O. S. & O. S. & S. C. S. O. & N. E. & S. O. S. O. &	donce & humide, donce & humide, donce & humide, idem. idem. & humide.  froide & humide, donce & humide, idem. idem.

The second state of the second second

#### OBSERVATIONS.

Amsterdam, Hollande. Le premier froid rigoureux, ainsi que dans toute l'Alle-

Baltimore, Virginie.... Le 2, tremblement de terre.

Vienne, Autriche.... Le 6, 17 degrés de condensation; & du 10 au 13, température très-douce.

Sufferburg, Angleure. Le 10, orage confidérable, avec tonnerre. Szamaer, Allemagne... Le 15, tremblement de terre.

Gubbio, Italie..... Neige abondante, froid rigoureux.

#### MALADIES.

Argentat, Limofin... Aucune.

Arles, Provence . . . Affections catarrhales, rhumes, ophtalmies, fluxions, erysipèles, fluxions de poitrine, maux de gorge, diarrhées, fièvres quartes.

Besançon, Franche-C. Peripneumonies humorales, maux de gorge, sièvres putrides, diarrhées, petites-véroles.

Bordeaux, Guyenne. Affections catarrhales, rhumatismes, petites-véroles.

Boulogne, Picardie ... Coqueluches.

Châlons, Champagne. Fluxions de poitrine, fièvres putrides & intermittentes, rhumatismes.

Champagnole, Fran. C. Affections catarrhales, fausses pleuresses, rhumatismes. Chinon, Touraine. . . Fièvres malignes, vermineuses & éruptives, fluxions,

rhumatismes, péripneumonies bilieuses, maux de gorge,

D'Aligre, Aunis. . . Petites-véroles.

Dax, Gascogne. . . . Fièvres intermittentes & rémittentes, fluxions de poitrine, fluxions sur les yeux & les oreilles.

Epoisses, Bourgogne. . . Affections catarrhales, rhumatismes, coqueluches.

Haguenau, Alface ... Colliques billieuses, rhumatismes, fluxions, maux de gorge, éruptions cutanées.

Laigle, Normandie. . . Affections catarrhales, fluxions de poitrine.

Laon, Iste-de-France.. Petites-véroles. fluxions de poitrine, sièvres putrides.

Lille, Flandre . . . . . Affections catarrhales, fièvres putrides.

Lons-le-Saunier, Fr. C. Affections catarrhales, rougeoles, fièvres scarlatines apoplexies.

Lucon, Poitou. . . . Affections catarrhales, petites véroles, fièvres intermittentes. Mayenne, Maine . . . Diarrhées, dyssenteries, fluxions de poitrine.

Mirecourt, Lorraine ... Péripneumonies.

Montauban, Quercy... Affections catarrhales, rhumes, maux de gorge, angines. rhumatismes, sièvres putrides, vermineuses, petites-

Mont-Dauphin, Dauph. Petites-véroles.

Mont-Didier, Picardie. Fluxions de poitrine catarrhales.

Nantes, Bretagne. . . . Maux de gorge, diarrhées, petites-véroles. Nozeroy, Franche-C. Squinancies, maux de gorge, fièvres putrides vermineuses.

Obernheim', Alface. . . Rhumatismes , érysipèles.

Paris, Isle de France . . Affections catarrhales, rhumatismes, fluxions de poitrine, fièvres rouges, fluxions, fièvres intermittentes.

Pointers, Pointon. . . . Affections catarrhales, fièvres putrides, petites-véroles, ophtalmies, éryfipèles.

Rouen, Normandie. . Rougeoles, petites-véroles, éryfipèles, péripneumonies bilieuses.

Saint-Brieux, Bretagne. Diarrhées, coliques, érysipèles, toux, sièvres catarrhales, petites-véroles.

Saint-Diez, Lorraine. Affections catarrhales, fièvres intermittentes & putrides, rhumatismes, petites-véroles.

Saint-Geniès, Rouergue. Affections catarrhales, maladies inflammatoires & chroniques.

Saint-Malo, Bretagne. Affections catarrhales, rhumatismes, pulmonies, hydropisies, fièvres rouges, petites-véroles. Saint-Maurice-le-Girard,

Poitou .... Affections catarrhales, petites-véroles.

St.-Paul-trois-Châteaux, Dauphiné. . . . . . Aucune.

Saint-Saturnin, Prov. ... Maladies éruptives, rhumatismes.

Sultz, Haute-Alface ... Affections catarrhales, rhumatismes, maux de gorge, dartres, fièvres quartes.

Toulouse, Languedoc. Affections catarrhales, rhumes.

Tournus, Bourgogne... Aucune.

Troyes, Champagne. Fluxions de poitrine, squinancies, rhumatismes, gouttes. Vannes, Bretagne . . . Fièvres putrides & pétéchiales, diarrhées bilieuses, rhu-

matismes, coliques.

Vertaison, Auvergne.. Rougeoles, erysipèles, rhumes, rhumatismes.

Villefranche, Beaujol .. Aucune.

Wasty, Champagne.... Péripneumonies, sièvres putrides, sluxions, rhumes; maux de gorge.

> Maladies dominantes. Affections catarrhales, rhumatismes, maux de gorge, fièvres putrides & intermittentes, petitesvéroles.

### MOIS DE FÉVRIER 1786.

				. IVI	OIS	D E F	EVR	I.E.R	1786.	-				
NOMS	Jou	R S	THE	RMOMÈ	T R E.	Jos	URS	Ва	ROMÈT	R E.	Nombre	Quantité	e,	.9
DES VILLES.	de la pius grande chaleur.	grand froid.	Plus grande chaleur.	Plus grand froid.	Chaleur moyenne.	de la plus grande élévation.	de la moindre élévation.	Plus grande élévation.	Moindre élévation.	Elévation moyenne.	des Jours de Pluie.	de Pluie.	VENTS dominans.	Température.
Port-Louis, Isle de France. Rieux, Languedoc Aries, Provence Toulouis, Languedoc Aries, Provence Dax, Gafgone. Menosque, Provence. Cavaillon, Provence. Cavaillon, Provence. Day, Gafgone. Menosque Montaihan, Quercy Merin, Gayenne. Oléron, Béarn. StPaul-trois-Châteaux, Dauph. Mont-Dauphin, Dauphiné. Saint-Satteuit, Dauphiné. Saint-Satteuit, Dauphiné. Saint-Geniès, Royergue Grande-Chartteuite, Dauphiné. Saint-Geniès, Royergue Milan, Milanais. Vertaison, Auvergne. Clermont-Ferrand, Auvergne. Argentat, Limpine. Vertaison, Auvergne. Argentat, Limpine. Villefranchie, Beaujolois La Rochelle, Aunis. Luçon, Poiton. Lons-Manuelle, Saunicle Cinrad, Poiton. Tournus, Baurgogne Poitiers, Poiton. Nozeroy, Franche-Comté Gr. Combes-des-bois, Fr. Comté. Nantes, Bretagne. Bedangon, Franche-Comté Chinon, Touraine Vannes, Bretagne Epoille, Bourgogne Champagnole, Franche-Comté. Multhaulen, Afface Multhaulen, Afface Multhaulen, Afface Multhaulen, Afface Multy, Haute-Afface Multhaulen, Afface Multhaulen, Affa	20. 12. 17, 20. 18. 6. 12. 20. 18. 11. 12. 18. 11. 12 16. 17. 18. 20. 18. 19. 20. 20. 20.	18. 28. 24. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 24. 26. 26. 27. 26. 23. 26. 23. 26. 27. 26. 27. 26. 27. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24	Degress 28,5,13,7,13,6,13,7,13,7,13,7,13,7,13,7,13,7	Degrés.  1935.  1936.  4.6.  0.4.  1,0.  1,0.  1,0.  4.9.  3.5.  3.6.  3.6.  3.6.  3.6.  3.6.  4.6.  3.6.  3.6.  3.6.  3.6.  4.6.  3	Degrés, 23,7- 23,6,1 6,4 7,0- 3,6,4 7,0- 3,6,5 7,0- 3,6,4 6,6,3,5 7,0- 3,5,5 7,0- 3,5,5 7,0- 3,5,5 7,0- 3,5,5 7,0- 3,1,1 2,5,5 7,0- 3,1,1 2,5,5 1,6,6 2,7,7 2,1,1 2,5,5 1,6,6 2,7,7 2,1,1 2,5,5 1,6,6 2,7,7 2,1,1 2,5,5 1,6,6 2,7,7 2,1,1 2,5,5 1,6,7 2,7,7 2,1,1 2,5,5 1,6,7 2,7,7 2,1,1 2,5,5 1,6,7 2,7,7 2,1,1 2,5,5 1,6,7 2,7,7 2,1,1 2,5,5 1,6,7 2,7,7 2,1,1 2,5,5 1,6,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7,7 2,1,1 2,5,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2	24- 13- 15- 15- 25- 15, 13- 14- 15- 15- 15- 15- 16- 13- 15- 14- 14- 14- 14- 14- 14- 14- 14- 14- 14	2. 27. 27. 28. 27. 27. 27. 28. 27. 27. 28. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27	Pour 18. 0,6. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,8. 18. 0,6	Pane. lign. 27. 9,0.2.	Pouc. lign. 27: 10;9. 27: 10;9. 27: 7;2. 26: 8;0. 27: 11;2. 26: 8;0. 27: 11;2. 27: 8;11: 27: 8;11: 27: 7;0. 27: 7;0. 24: 8;0. 27: 10;0. 27: 7;0. 28: 4,6. 28: 4,6. 28: 4,6. 29: 6;0. 27: 11;2. 27: 7;0. 28: 4,6. 28: 4,6. 28: 4,6. 29: 6;0. 27: 11;2. 27: 7;0. 28: 1;2. 27: 10;1. 27: 10;2. 27	15. 8. 7- 11. 10. 6 12. 13. 9. 6. 6. 3- 9. 11. 12. 10. 6. 55- 12. 10. 11. 12. 10. 11. 12. 15. 11. 12. 16. 7- 16. 17. 18. 18. 19. 11. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 7- 17. 18. 11. 12. 12. 13. 14. 15. 16. 7- 17. 18. 18. 19. 11. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 7- 17. 18. 18. 19. 11. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 7- 17. 18. 18. 19. 11. 11. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 7- 17. 18. 18. 19. 19. 10. 10. 11. 11. 11. 11. 11. 12. 12. 13. 14. 15. 16. 7- 17. 17. 18. 18. 19. 19. 10. 10. 10. 11. 11. 11. 11. 12. 12. 13. 14. 15. 16. 7- 17. 17. 18. 18. 19. 19. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	Pote: lign. 6. 510. 1. 1,7. 0. 8,9. 2. 1,6. 2. 1,6. 2. 1,6. 3. 1,6. 3. 1,6. 3. 1,6. 3. 1,6. 3. 1,6. 3. 1,6. 3. 1,6. 3. 1,6. 3. 6,6. 3. 7,9. 3. 1,6. 3. 6,6. 3. 1,7. 3. 6,6. 3. 6,6. 3. 7,6. 3. 6,6. 3. 7,6. 3. 6,6. 3. 7,6. 3. 6,6. 3. 7,6. 3. 6,6. 3. 7,0. 3. 7,0.	E. & N. O. O. & N. O. & N. O. & N. O. & E. E. & O. N. C. & S. O. O. & S. S. O. O. O. & S. S. O. O. & S. S. O. O. O. & S. S. O. O. O. & S. S. O. O. & S. S. O. O. O. & S. S. O. O. & S. S. O. O.	douce & seche.  idem. idem. idem. idem. douce & humide. froide & humide. froide & seche. douce & humide.  idem. iden. ifroide & humide. ouce & humide. variable & chee. froide & humide. variable & chee. idem. id

#### OBSERVATIONS

Le 7, orage & tonnerre violent. Allemagne & Hollande. Du 7 au 10, orage & tonnerre. A bitadt, Allmagre.. Le 13, tremblement de terre.

Klausenburg, Allem ... Le 15, idem. Soran . & autres villes ,

c'Allemagne ... Le 27, idem. Cracovie, Pologne. . . Haute-Hongrie. . . .

Lemberg, Allemagne.. Le 27, double arc-en-ciel.

Gubbio & Terny, Ita. Tremblement de terre presque tous les jours.

#### MALADIES.

Argentat, Limofin. . . . Fluxions de poitrine, affections catarrhales, coqueluches, rhumes, rougeoles, maux de gorge.

Arles, Provence .... Affections catarrhales, rhumes, ophthalmies, maux de gorge. Besançon, Franche C.. Péripneumonies humorales, pleurésies, paralysies.

Bordeaux, Guyenne. Affections catarrhales, rhumatismes, petites-véroles.

Boulogne, Picardie ... Aucune.

Châlons, Champagne . . Fièvres putrides & intermittentes, rhumatismes, paralysies humorales.

Champagnole, Fran.C. Fièvres putrides, coliques, pleuropneumonies.

Chinon, Touraine. . . . Fievres malignes vermineuses, fluxions, rhumatismes, péripneumonies bilieuses, érysipèles.

D'Aligre, Aunis. . . . Petites-véroles.

Dax, Gascogne. . . . Fièvres intermittentes & rémittentes putrides & rouges. Epoisses, Bourgogne. . . Affections catarrhales, rhumatismes, coqueluches, maux

de tête, fièvres éphémères.

Haguenau, Alface ... Fluxions, maladies hystériques, toux, sièvres catarrhales, éruptions cutanées.

Laigle, Normandie. . . Affections catarrhales, fluxions de poitrine.

Laon , Iste de France . . Aucune.

Lille, Flandre . . . . . Affections catarrhales, fièvres putrides & continues.

Lons-le-Saunier, Fr. C. Affections & fièvres catarrhales.

Lucon, Poitou. . . . Affections catarrhales, fièvres intermittentes, petitesvéroles, éryfipèles, rhumes.

Mayenne, Maine.... Fièvres continues putrides, fluxions de poitrine.

Mirecourt, Lorraite. . Périoneumonies.

Montauban, Querzy... Fièvres continues, rémittentes & fcarlatines, péripneumonies bilieuses, coqueluches, rhumes, maux de gorge.

Mont-Daup'in, Dauph. Petites-véroles.

Mont-Didier, Picardie. Affections catarrhales, fluxions de poitrine, rhumes, fièvres putrides malignes.

Nantes, Bretagne. . . . Rhumes, fluxions de poitrine. Nozeroy, Franche-C. Fievres putrides vermineuses.

Obernheim, Alface. . . Affections catarrhales, odontalgies, fluxions à la tête. Paris, Ifte de France . . Affections catarrhales , rhumatismes , diarrhées , oreillons.

Poiniers, Poinou. . . . Affections catarrhales, fièvres putrides, petites-véroles, maux de gorge.

Rouen, Normandie. . . Coqueluches, rhumatismes, fluxions de poitrine.

Saint-Brieux, Bretagne. Fièvres catarrhales, péripneumonies.

Saint-Diez, Lorraine ... Comme en janvier.

Saint-Génies, Rouergue. Rhumatismes goutteux, maladies chroniques, coliques. Saint-Malo, Bretagne. Fièvres catarrhales, rhumatismes, rhumes, péripneumo-

nies bilieuses, sièvres rouges & intermittentes,

Saint-Maurice-le-Girard. petites-véroles.

Poitou .... Affections catarrhales, petites-véroles. St.-Paul-trois-Châteaux.

Dauphine. . . . . Eruptions cutanées, éryfipèles. Saint-Saturnie, Prov... Fievres, continues maux de gorge.

Sultz, Haute-Alface .. Aucune. Toulouse, Languedoc. . Aucune. Tournus, Bourgogne... Aucune.

Troyes, Champagne. Affections catarrhales, fluxions de poitrine, fièvres continues.

Vannes, Bretagne . . . Aucune:

Vertaison, Auvergne... Comme en janvier.

Villefranche, Beaujol. .. Péripneumonies catarrhales.

Wassy, Champagne.... Assections catarrhales, péripneumonies, éruptions cutanées, maux de gorge, rhumatismes, ophthalmies.

> Maladies dominantes. Affections catarrhales, fluxions de poitrine, péripneumonies, rhumes, rhumatismes, fièvres de différentes espèces. La petite-vérole n'a pas été aussi commune que dans le mois précédent.

# MOIS DE MARS 1786.

D S S V I L Z S   Section   Principle   Principle	N O M C	Jot	JRS	THEF	MOMÈ	TRE.	Joi	RS	BAI	ROMÈT	R E.	Nombre			1
Part-Lands, this de France   18	-	grande	grand				grande	moindre				des Jours			Température.
— 10,0. 1,2. 10. 6. 15. 27. 3,6. 26. 11,0. 27. 2,0. 15. N. E. Vents variables. Températurs moyenne froide & humide.	Rieux, Languadoc Toulouie, Languadoc Arles, Provenee Dax, Gafoone. Manofque, Provenee Cavaillon, Provenee Cavaillon, Provenee D'Aligre, Annis Montauben, Querry Miczin, Gayenne St. Paul-troix-Châteaux, Dauph Mon-Dauphin, Dauphind. Saint-Saurunin, Provence Bordeaux, Guyenne Grande-Chartreuife, Dauphind. Saint-Genies, Rouergue Milan, Milanct Vertailon, Auvergne. Clermont-Fernand, Auvergne. Argentat, Limofin, La Rochelle Annis. La Rochelle Annis. La Rochelle Annis. Lons-le Saunier, Branche-Com. Saint-Maurice-le-Girard, Poiton. Tourn-s, Bourgogne Potitiers, Poitou. Nozeroy, Franche-Comie Pontarlier, Franche-Comie Pontarlier, Franche-Comie Ontonies Soulier, Branche-Comie Chinon, Tourains Vernande-Comie Chinon, Touraine Vannes, Fretagne Poolities, Bourgogne Montagia, Scalinois Vienne, Autriche, Troyes, Champagne Mayenne, Maine, Montagia, Scalinois Vienne, Autriche, Troyes, Champagne Chartres, Beauce Saint-Diez, Lorraine Saint-Bielux, Bretagne Saint-Biel, Lorraine Saint-Bielux, Bretagne Saint-Bielux, Bretagne Saint-Bielux, Bretagne Saint-Diez, Lorraine Saint-Bielux, Bretagne Saint-Bielux, Breta	5, 15, 15, 17, 18, 16, 18, 23, 16, 18, 23, 16, 18, 23, 16, 18, 23, 16, 18, 23, 16, 18, 23, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25	10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,	27,5. 13,8. 14,8. 13,0. 13,0. 14,6. 13,0. 14,6. 13,0. 14,6. 13,0.	19,0.  19,0.  2,5.  40,0.  30,0.  30,0.  30,0.  40,	23,3-6,6-6,6-6,6-6,6-6,6-6,6-6,6-6,6-6,6-	29.  11, 29.  30.  10, 11.  20.  11.  10.  29.  11.  30.  10.  29.  11.  31.  30.  10.  12.  22.  27.  11.  10.  31.  31.  10.  11.  11.  11	6.6.6.5.7.7.6.6.6.6.6.7	28. 0,6. 23. 23. 23. 23. 23. 23. 23. 23. 23. 23	27. 6,6. 26. 8,10. 26. 10,00. 27. 10,00. 27. 20. 21. 20. 27. 20. 27. 20. 27. 20. 27. 20. 27. 20. 27. 20. 27. 20. 27. 20. 27. 20. 27. 20. 27. 20. 28. 8,6. 27. 2.6. 28. 11,6. 27. 2.6. 28. 11,6. 27. 2.6. 28. 11,6. 27. 2.6. 28. 11,6. 27. 2.6. 28. 11,6. 27. 2.6. 28. 11,6. 27. 2.6. 28. 11,6. 29. 20. 21. 21,6. 21. 21,6. 22. 21,6. 23. 21,6. 24. 21,0. 26. 21,6. 27. 20.	27. 11,4, 27. 4,5, 27. 6,22. 27. 11,2. 27. 11,2. 27. 11,2. 27. 11,2. 27. 11,2. 27. 11,2. 27. 6,0. 27. 6,0. 27. 6,0. 27. 6,0. 27. 6,0. 27. 6,0. 27. 6,0. 27. 6,7. 24. 6,10. 27. 6,7. 24. 7,19. 27. 8,8. 27. 28. 1,2. 27. 8,8. 27. 28. 1,2. 27. 8,1. 27. 6,1. 27. 6,1. 27. 6,1. 27. 6,1. 27. 6,1. 27. 6,1. 27. 7,10. 27. 11,11. 28. 0,0. 27. 11,15. 27. 7,10. 27. 11,8. 27. 40. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 8,22. 27. 27. 40. 27. 11,8. 27. 40. 27. 8,22. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27.	7: 14. 16. 12. 20. 15. 12. 22. 10. 8. 12. 14. 19. 14. 15. 16. 17. 16. 17. 16. 17. 16. 17. 16. 17. 16. 17. 16. 17. 16. 17. 16. 17. 16. 17. 16. 17. 17. 18. 18. 17. 17. 18. 18. 17. 17. 18. 18. 17. 17. 18. 18. 17. 17. 18. 18. 17. 17. 18. 18. 17. 17. 18. 18. 17. 18. 18. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19	4. 6,11. 1. 2,6, 1. 6,6. 3. 11,1. 5. 1,6. 3. 5,6. 3. 1,4. 3. 5,6. 3. 3,0. 2. 7,7. 6. 2,8. 4. 1,0. 3. 4,0. 2. 11,3. 1. 1,3. 1. 1,3. 1. 8,0. 0. 5,7. 1. 8,0. 0. 5,7. 1. 8,0. 1. 7,6. 2. 10,0.	O. & S. S. O. N. O. & E. S. O. & N. C. S. O. & N. C. S. O. & N. C. S. O. & N.	douce & affer seche, trivide & humide, trivide & seche, trivide & humide, trivide & seche, trivite & seche,

#### OBSERVATIONS.

Frankenberg, Saide... Le 4, tremblement de terre, froid exceffif.

Mankeim, Palitinat. Le 6, neige abondante, froid rigoureux.

Manheim, Palstinat. Le 0, neige abondante,

Palatinat..... Le 10, tremblement de terre.
Atamas, Behême... Le 13, tempête affreuse.

Mafra, Portugal... Le 19, orage confidérable, tonnerre.

Bonne, Alemagne. . Le 26, tremblement de terre.

Lisbonne, Portugal ... Pluie continuelle.

#### MALADIES.

Argentat, Limofin... Fluxions de poitrine, affections catarrhales, coqueluches, rhumes, rougeoles, maux de gorge.

Arles, Provence . . . Affections catarrhales, rhumes, rhumatismes, pleurésies,

Besançon, Franche-C... Affections catarrhales, péripneumonies humorales, fièvres putrides, malignes, flux de ventre.

Bordeaux, Guyenne. Affections catarrhales, éryfipèles, coqueluches, maux de gorge, fluxions, fièvres intermittentes, petites-véroles. Boulogne, Picardie. . Petites-véroles.

Cavaillon, Provence. En hiver. Rhumatismes, sièvres inflammatoires.

Châlons, Champagne . . Comme en février.

Champagnole, Fran. C. Fièvres putrides, pleuropneumonies.

Chinon, Touraine. . . . Fièvres malignes vermineuses, rhumatismes, sièvres tierces.

D'Aligre, Aunis. . . Petites-véroles, fluxions de poirrine, fièvres tierces.

Dax, Gascogne. . . . Fièvres intermittentes, fluxions inflammatoires, rhumatismes.

Epoisses, Bourgogne. . . Affections catarrhales, rhumes, maux de gorge. Haguenau, Alface . . . Fluxions, rhumatismes, fausses pleurésies, coliques.

Laigle, Normandie. Affections catarrhales, fluxions de poitrine, rhumatismes goutteux.

Laon, Iste de France .. Aucune.

Lille, Flandre . . . . Affections catarrhales, fièvres putrides, fausses péripneumonies, sièvres vermineuses, malignes, sièvres érup-

Lons-le-Saunier, Fr. C. Fièvres catarrhales, rhumes.

Luçon, Poitou. . . . Affections catarrhales, rhumes.

Mayenne, Maine.... Fièvres continues, putrides, fluxions, éryfipèles, rhuma-

Mirecourt, Lorraine. Fièvres malignes intermittentes.

Montauhan, Quercy... Comme en février.

Mont-Dauphin, Dauph. Petites-véroles, fluxions catarrhales, coqueluches.

Mont-Didier, Picardie. Fluxions de poitrine, catarrhales, rhumes, pleuréfies, péripneumonies.

Nantes, Bretagne. . . . Rhumes, fluxions de poitrine, fièvres vermineuses & tierces.

Nozeroy, Franche-C. Aucune.

Obemheim, Alface... Rougeoles, petites-véroles. Paris, Iste de France... Affections catarrhales, rhumatismes, maladies de poitrine,

gonflement aux glandes.

Poitiers, P

intermittentes.
Rouen, Normandie. Fièvres rémittentes, fluxions de poitrine, hémorrhagies.

Saint-Brieux, Bretagne. Affections catarrhales, fluxions de poitrine, fièvres vermineuses, petites-véroles.

Saint-Diez, Lorraine ... Comme en février.

Saint-Géniès, Rouergue. Maladies inflammatoires & de poitrine, affections catarrhales, diarrhées, coliques.

Saint-Mauricele-Girard. Diarrhées, rhumes, péripneumonies bilieuses, petitessaint-Mauricele-Girard.

Poitou ...... Affections catarrhales, coliques, fluxions, diarrhées, rhumatismes, gouttes.

St. Paul-trois-Châteaux.

Dauphine. . . . . . Eruptions cutanées, éryfipèles, rhumes, rhumatismes.

Saint-Saturnin, Prov... Rhumes, rhumatismes. Sultz, Haute-Alface.. Peu de maladies.

Toulouse, Languedoc. Rhumes, maux de gorge, courbatures.

Tournus, Bourgogne. . . Aucune.

Troyes, Champagne. Inflammations de poitrine, érysipèles.

Vannes, Bretagne... Fièvres tierces, péripneumonies catarrhales, éruptions

Vertaison, Auvergne... Affections catarrhales, fluxions de poitrine.

Villefranche, Beaujol. .. Aucune.

Wasty; Champagne. ... Fluxions de poitrine, péripneumonies, rhumatismes.

Maladies dominantes. Affections catarrhales, fièvres intermittentes, rhumes, rhumatifines, fièvres putrides, vermineuses. Peu de petites-véroles, éruptions cutanées, érysipèles.

# MOIS D' A V R I L 1786.

NOME	Jou	RS	THER	момѐ	TRE.	Jou		BAI	ROMÈT	R E.	Nombre	- Quantité	VENTS	
DES VILLES.	de la pius grande	du plus grand	Plus grande chaleur.	Plus grand froid.	Chaleur moyenne.	de la plus grande élévation.	de la moindre élévation.	Plus grande élévation.	Moindre élévation.	Elévation moyenne.	des Jours de Pluie.	de Pluie.	dominans.	Température.
Port-Louis, Isle de France Rieux, Languedoc Arles, Provence Dux, Gafgone. Manofque, Provence Cavaillon, Provence Cavaillon, Provence Cavaillon, Provence Da Afgree, America Metano Geyenan Oléron, Béarn St-Paul-trois-Châteaux, Dauph. Mont-Dauphin Dauphiné. Saint-Sautnin, Provence Bordeaux, Guyenne Grande-Chartreufe, Dauphiné. Saint-Gartieufe, Dauphiné. Saint-Sautnin, Provence Bordeaux, Guyenne Grande-Chartreufe, Dauphiné. Saint-Gartieufe, Dauphiné. Saint-Mauren, Auvergne. Argenta; Limofin. Villefranche, Beaujolois La Rochelle, Aunis. Luçon, Poitou. Luon-le-Saunier, Franche-Comt. Saint-Maurice-le-Girard, Poitou. Tournus, Bourgogne Poitters, Poitou. Nozeroy, Franche-Comté Cr.Combes-des-bois, Fr.Comté. Nantes, Bretagne. Befançon, Franche-Comté Chinon, Touraine Vannes, Bretagne. Epoiffes, Bourgogne. Champagnelo E-franche-Comté. Montargis, Gátinois Vienne, Austriche. Troyes, Champagne Mayenne, Maine. Waify, Champagne Mayenne, Maine. Waify, Champagne Chartes, Beauce. Saint-Diez, Lorraine Ancenis, Bretagne.	de la pius grande chaleur.  15. 18. 26. 24. 27. 28. 30. 26. 25. 25. 27. 28. 26. 27. 29. 24. 24. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26	du plus	Plus grande chaleur.  Degrés. 27,7. 18,8. 19,8. 19,8. 19,0. 13,1. 19,0. 19,0. 19,0. 11,0. 20,0. 13,0. 20,0. 14,7. 17,0. 18,0. 17,0. 18,0. 17,0. 18,0. 16,6. 16,0. 16,6. 16,0. 16,6. 16,0. 16,0. 16,0. 16,0. 16,0. 16,0. 16,0. 18,0. 19,0. 18,0. 19,0. 18,0. 19,0. 18,0. 19,0. 18,0. 19,0. 18,0. 19,0.	Plus grand froid.  Degrés. 18,2- 18,7- 3,0- 1,5- 1,8- 4,3- 7,0- 0,0- 3,7- 6,0- 2,0- 1,7- 2,0- 1,0- 0,1- 1,0- 0,0- 1,0- 1	Chaleur moyemne.  Degrés. 22,1: 11,5: 11,5: 12,2: 11,13: 12,0: 12,	de ia plus grande élévation.  15. 30.  12. 12.  13. 12.  14. 14.  15. 12.  13. 13.  12. 14.  13. 12.  12. 14.  13. 12.  12. 14.  13. 12.  12. 14.  13. 12.  12. 14.  13. 12.  13. 12.  14. 13.  15. 14.  15. 15.  15. 15.  16. 15.  17. 16.  18. 17.  18. 18.  19. 18.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19.  19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19. 19. 19.  19. 19.	de la mointe de la	Plus grande élévation.  Pouc. lign. 28, 1,3,27, 9,0, 27, 19,0, 28, 3,9, 28, 28, 28, 28, 28, 27, 11,6, 27, 11,6, 27, 11,6, 27, 11,6, 28, 4,8, 27, 10,0, 27, 10,0, 28, 7,0,0, 27, 10,0, 28, 7,0,0, 27, 10,0, 28, 20,0, 27, 10,0, 28, 20,0, 27, 28, 28, 20, 27, 28, 28, 20, 28, 20, 27, 28, 3,0, 28, 20, 27, 28, 3,0, 28, 20, 27, 20, 28, 20, 27, 20, 28, 20, 27, 20, 28, 20, 27, 20, 28, 20, 27, 20, 28, 20, 27, 20, 28, 20, 27, 20, 28, 20, 27, 20, 28, 20, 27, 20, 28, 20, 27, 20, 28, 20, 27, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20	Moindre elévation.  Pous. lign. 25.18.40.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20	Elévation moyenne.  Pour. lign. 28. 044. 28. 044. 28. 046. 27. 41.6. 27. 41.6. 27. 74.6. 27. 71.6. 27. 7.7. 27. 11.6. 28. 0.7. 27. 7.4. 27. 7.2. 24. 8.7. 27. 9.7. 24. 8.7. 27. 28. 28. 1.0. 29. 29. 29. 8.10. 29. 29. 20. 29. 21. 10. 21. 310. 22. 310. 23. 31. 24. 10.2. 27. 310.	des Jours de Pluie,  10, 10, 10, 15, 11, 15, 16, 11, 18, 2, 7, 7, 7, 16, 11, 12, 18, 10, 17, 10, 10, 11, 11, 11, 12, 14, 16, 16, 17, 16, 16, 17, 18, 18, 18, 18, 19, 19, 10, 10, 11, 11, 11, 12, 14, 16, 16, 17, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18	Pouc. Hgn. 3. 8,10. 1. 5,5. 1. 8,0. 0. 10,10. 5. 2,1. 2. 7,0. 2. 10,0. 1. 7,3. 1. 5,0. 1. 11,9. 4. 11,0. 2. 8,5. 2. 6,0. 2. 6,0. 2. 0,4. 2. 3,2. 3,2. 3,2. 3,3. 3,3. 3,4. 3,5. 3,5. 3,6. 3,7. 3,7. 3,7. 3,7. 3,7. 3,7. 3,7. 3,7	E. & N. O. & S. E. S. E. & N. C. & S. E. S. C. & S. E. S. C. & S. E. S. E. & N. C. S. E. S. E. & N. E. S. E. S. E. & N. E. S. E. E. S. E.	douce & sèche, douce & sèche, douce & sèche, froide & humide, froide, affez sèche, douce & sèche, froide & sèche, froide & sèche, douce & sèche, douce & sèche, froide & sèche, sariable, variable, variable, variable, douce & humide, douce & sèche, froide & sèche, froide & sèche, froide & sèche, douce & sèche, idem. i
Walfy, Champagne Chartres, Beauce Saint-Diez, Lorraine	16. 17. 16. 15. 20. 3. 2. 23. 24. 20. 23. 23. 16.	11. 10. 11. 1. 2. 10. 12. 10. 11. 10. 11.	16,5. 18,0. 21,0. 14,0. 13,5. 14,0. 18,0. 17,0. 17,0. 16,5.	- 0,0. - 1,5. 1,0. 3,0. 2,0. 2,0. - 2,0. 1,0. 1,5. 0,5.	9,5. 8,6.	12. 13.	9. 9. 4.6. 9. 9.	28. 0,0. 27. 11,3. 27. 4,6.	27. 1,0, 27. 11,5, 26. 5,0, 27. 4,0, 27. 9,0, 27. 6,3, 27. 0,0, 	27. 7,027. 6,2. 26. 10,6. 27. 10,11. 28. 0,4. 28. 0,11. 27. 7,2	9. 14. 6. 8. 8. 8.	1. 9,6, 1. 3,2	E. & N. E. N. & S. O. N. E. & E. N. E. N. E. & S. S. E. & N. E.	douce, sèche. idem. froide & humide.
Niderbronn, Basse-Alfsee Laigle, Normandie Clálons, Champagne Montmorenci, Isle de France, Metz, Pays Melfin. Rouen, Normandie Laon, Isle de France Montidisier, Picardie Cambray, Cambrefis Arras, Artois Lille, Flandre Boulogne Picardie.	20 29. 16. 16. 20. 26. 16. 16. 16. 16.	11. 10. 10. 10. 10. 11. 10. 10. 10. 10.	15,0. 14,5. 18,5. 17,3. 16,0. 17,0. 14,6. 17,5. 17,0. 17,0. 18,5.	1,0. 3,5. 1,0. 1,0. 1,6. 0,0. 0,2. 2,0. 2,0. 0,4. 0,7.	8,1. 9,2. 8,4. 8,4. 9,3. 8,2. 7,8. 9,6. 7,9. 8,5.	12. 13. 14. 13. 18. 12. 13. 12. 13. 12. 13.	9. 5.9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.	27. 10,0. 28. 1,0. 28. 2,0. 27. 7,10. 28. 6,0. 27. 11,02. 28. 1,6. 28. 5,0. 28. 2,7. 28. 6,5.	26. 10,6. 27. 4,0. 26. 8,0. 27. 4,6. 26. 9,54. 27. 4,6. 27. 4,6. 27. 4,6. 27. 4,6. 27. 4,7. 26. 10,6,	27. 4.8. 27. 8,9. 27. 8,11, 27. 4.8. 27. 11,8. 27. 5,48. 27. 11,7. 27. 9,8. 28. 0,0.	5. 10. 7. 1 3. 10. 8. 8. 3. 2. 5.	1. 4,0. 0. 2,3. 1. 11,6. 0. 10,0 1. 4,8. 0. 1,0.	N. E. & E N. N. E. & N N. N. E	douce & sèche, idem. idem. idem. douce & sèche. froide & sèche. froide & sèche. froide & sèche. froide & sèche. douce & sèche.
	22. 23.	10, 11,	15,0.	2,0.	6,0.	12 13.	9.	27. 9,0.	26. 10,6,	27. 3,9.	4.		S.E	Vents dominans. N. & N. E. Température moyen douce & sèche.

#### OBSERVATIONS.

Komore, Allemag...} Le 7, orage & tonnerre, ensuite froid & neige.

Moura, Portugal Le II, globe de feu avec explosion.

Milan, Italie. . . . Le 13, tremblement de terre.

Bonne, Allemagne. . . Le 22, idem. .

### MALADIES.

Ancenis, Bretagne... Eièvres intermittentes, putrides & malignes, petites-

Argentat Almofat... Affections catarrhales, maux de gorge, rougeoles, coqueluches, rhumes.

Befançon Franche-C ... Comme en mars.

Bordeaux, Guyenne. Affections catairrhales, fluxions de poitrine, fièvres intermittentes.

Châlons, Champagne . . Synoques, fievres tierces, thumes, rhumatismes.

Champagnote, Fran. C. Catharres, petites-véroles.

Chinon, Touraine. ... Aucune.

D'Aligre, Aunis. Petites-véroles, fluxions de poitrine.

Dax, Gascogne. Fièvres intermittentes, rougeoles.

Epoisses, Bourgogne. Rhumatismes, maux de gorge, sièvres tierces.

Haguenau, Alface . Fluxions, rhumatifmes, fausses pleurésies, coliques, sièvres intermittentes, éruptions cutanées.

Laigle, Normandie. . Affections catarrhales, fluxions de poitrine, fièvres continues rémittentes.

Laon, Isle de France.. Quelques petites-véroles.

Lille, Flandre ..... Fièvres tierces & fièvres rouges. Lons-le-Saunier, Fr. C. Fièvres catarrhales, rhumes, fluxions.

Lucon, Poitou. . . . Affections catarrhales.

Mayenne, Maine.... Fièvres continues & tierces, péripneumonies bilieuses.

Mirecourt, Lorraine .. Comme en mars.

Montauban, Quercy... Fluxions de poitrine, péripneumonies, fièvres rouges, fièvres putrides, petites-véroles.

Mont-Dauphin, Dauph. Petites-véroles, fluxions catarrhales, coqueluches, inflammation de poitrine.

Mont-Didier, Picardie. Fluxions de poitrine catarrhales, rhumes, péripneumonies, fièvres malignes.

Nantes, Bretagne. . . · Comme en mars.

Nozeroy, Franche-C. Fièvres putrides vermineuses.

Obernheim, Alface. . . Petites-véroles.

Obernheim, Auface. . . l'effections catarrhales, maux de gorge, rhumatismes, rou-

geoles, péripneumonies.

Poitois, Poitou. . . Fièvres putrides vermineuses & malignes, fièvres inter-

mittentes, péripneumonies bilieuses.

Rouen, Normandie. Péripneumonies bilieuses, fièvres tierces, coqueluches, hémorragies, petites-véroles.

Saint-Brieux, Bretagne. Affections catarrhales, fièvres rouges & tierces.

Saint-Diez, Lorraine ... Comme en mars.

Saint-Malo, Bretagne. Affections catarrhales, maladies de poitrine.

Saint-Géniès, Rouergue. Diarrhées, fièvres tierces, rhumes, fynoques putrides, jaunisses, petites-véroles.

Poitou . . . . . Affections catarrhales.

St. Paul-trois-Châteaux,

Dauphiné..... Fièvres catarrhales, pleuro-péripneumonies.

Saint-Saturnia, Prov... Fluxions de poitrine, coqueluches.

Sultz, Haute-Alface.. Rhumes, fièvres tierces, points de côté.

Toulouse, Languedoc. Rhumes, maux de gorge.

Tournus, Bourgogne... Aucune.

Troyes, Champagne: Fièvres ardentes, vermineuses, angines, diarrhées. Vannes, Bretagne . . . Fièvres tierces, putrides, squinancies catarrhales. Vertaison, Auvergne . . . Affections catarrhales, fluxions de poitrine.

Villefranche, Beaujol ... Aucune.

Wasy, Champagne.... Affections catarrhales, sièvres intermittentes, péripneumonies, fluxions, rhumes, rhumatismes.

Maladies dominantes. Affections catarrhales, fluxions de poitrine, fièvres tierces, petites-véroles, rhumes, rhumatismes.

# MOIS DE MAI 1786.

Port-Louis, Isle de France	le la pius grande chaleur. du plus grande chaleur. grand froid.  9. 27. 31. 3. 28. 3. 30. 31. 5. 5. 30. 4.	Plus grande chaleur.  Degrés. 26,3. 23,4. 23,0. 23,7.	Plus grand froid.  Degrés. 17,0. 3,8.	Chaleur moyenne. Degrés.	de la plus grande élévation.	de la moindre élévation.	Plus grande élévation.	Moindre élévation.	Elévation	mbre des Jours	Quantité	VENTS	Température
Rieux, Languedoc Touloufe, Languedoc Arles, Provence	31. 31. 28. 30. 31.	26,3. 23,4. 23,0.	17,0.	Degrés.				Cicyation.	moyenne.	de Pluie.	de Pluie.	dominans.	
Cavaillon , Provence Cavaillon , Provence D'Aligre , Amis. Montauban , Querry Meżin , Guyene Oléron , Błarn StPaul-trois-Châteaux, Dauph Mont-Dauphin , Dauphiné. Saint-Saturios-Châteaux, Dauphiné. Saint-Saturios-Châteaux, Dauphiné. Saint-Saturios-Châteaux, Dauphiné. Saint-Saturios-Châteaux, Guyenne Bordeaux, Guyenne Bordeaux, Guyenne Bordeaux, Guyenne Bordeaux, Guyenne Carade-Charteulie , Dauphiné. Saint-Géniès , Rourgue Milian Miliane Vertailon , Auvergne. A Hartier et al. Baujolois La Rochelle , Amist. Luçon , Poitou. Lons-le-Saunier, Franche-Com. Saint-Maurice-le-Girard, Poitou. Lons-le-Saunier, Franche-Com. Saint-Maurice-le-Girard, Poitou. Nozeroy , Franche-Comté Ontariler , Franche-Comté Ontariler , Franche-Comté Channes, Franche-Comté Chinon , Touraine Peoilles, Bourgogne Elefançon, Franche-Comté Channes, Fratagne Epoilles, Bourgogne Mayenne, Maine. Wally , Champagne Mayenne, Maine. Wally , Champagne Chartres, Beauce. Saint-Diez, Lorraine Ancenis , Bretagne Mayenne, Maine. Welfile, Hander, Hagelman, Alface Montargis, Gátinotis Vienne, Autriche Troyes, Champagne Mayenne, Maine. Wally , Champagne Chartres, Beauce. Hagelman, Julia e France. Hagelman, Julia e France. Hagelman, Julia e France. Hagelman, Basse-Alface Laigle, Normandie Laon, Isle de France. Montardidier , Pleardie Cambray, Cambrafis Artas, Artois Lille, Flandee. Boulogne , Picardie Calais , Pleardie	31. 2. 3. 4. 17. 29. 31. 4. 17. 29. 31. 2. 3. 4. 17. 29. 31. 3. 4. 17. 29. 31. 31. 3. 27. 38. 3. 4. 27. 38. 3. 4. 27. 38. 3. 4. 27. 38. 3. 4. 27. 38. 3. 4. 27. 38. 3. 4. 27. 38. 3. 4. 27. 38. 3. 4. 27. 38. 3. 4. 27. 38. 3. 4. 27. 38. 39. 39. 39. 39. 39. 39. 39. 39. 39. 39	21,0, 26,0, 20,0, 20,0, 20,0, 21,0, 24,0, 24,0, 24,0, 24,0, 20,5, 22,0, 23,0, 23,0, 23,0, 23,0, 23,12,0	10,0. 7,5. 7,0. 12,13. 5,0. 3,7. 6,0. 7,0. 15,0. 3,0. 15,0. 4,0. 5,0. 2,0. 2,0. 3,0. 3,0. 3,0. 3,0. 3,0. 3,0. 3,0. 3	21,5- 14,4- 15,0- 15,4- 13,8- 17,3- 14,6- 13,7- 14,6- 14,6- 13,7- 14,6- 14,8- 11,1- 12,0- 14,0-	20, 13; 14; 15; 15; 14; 15; 14; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 14; 14; 15; 16; 16; 16; 16; 16; 16; 16; 16; 16; 16	21. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	Pouc. tign.  28. 40.  28. 1,10.  28. 1,10.  28. 1,10.  28. 1,10.  28. 1,10.  28. 1,10.  28. 1,10.  28. 1,10.  28. 1,10.  28. 1,10.  28. 1,10.  28. 1,10.  28. 1,10.  28. 1,10.  28. 27. 10.  28. 28.  27. 10.  28. 20.  28. 10.  27. 11,0.  28. 21,11.  29. 11,0.  28. 21,11.  29. 11,0.  28. 21,11.  29. 11,0.  28. 21,11.  29. 11,0.  28. 21,11.  29. 11,0.  28. 21,11.  29. 11,0.  28. 20.  28. 20.  28. 1,0.  28. 20.  28. 1,0.  28. 20.  28. 1,0.  28. 20.  28. 1,0.  28. 20.  28. 20.  28. 20.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 1,0.  28. 30.  28. 1,0.  28. 7,0.	Pout. Hgm.  27. 11,0.  27. 11,0.  27. 12,1.  27. 9,0.  27. 24,0.  27. 3,6.  27. 40.  27. 40.  27. 40.  27. 40.  27. 40.  27. 40.  27. 40.  27. 40.  27. 40.  27. 40.  27. 40.  27. 40.  27. 40.  27. 40.  27. 40.  27. 60.  27. 60.  27. 60.  27. 60.  27. 60.  27. 60.  27. 70.	Pouc. Hgm. 28. 1,1. 27. 7,2. 27. 8,81. 28. 1,1. 27. 7,0. 28. 1,1. 27. 7,0. 28. 1,1. 27. 7,0. 27. 1,1. 27. 1,2. 27. 8,1. 27. 3,2. 27. 4,2. 27. 8,2. 24. 11,3. 27. 4,2. 27. 4,2. 27. 1,1. 28. 1,2. 27. 1,1. 28. 1,2. 27. 1,1. 28. 1,2. 27. 1,1. 28. 1,2. 27. 1,1. 28. 1,2. 27. 1,2. 28. 1,1. 27. 1,2. 28. 1,1.	7, 7, 8, 4, 10, 8, 9, 10, 10, 13, 10, 12, 13, 11, 11, 15, 15, 16, 12, 13, 11, 11, 15, 15, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16	Pouc. lign. 1. 6,1. 1. 3,0. 1. 3,6. 0. 10,0.	E. N. & N. O. O. & N. O. O. & N. O. O. & N. O. O. & N. E. & O. N. & S. S. O. & N. E. S. O. & N. E. & O. & O. & N. E. & O. & O. & O. & N. E. & O.	chaude & sèche. idem. id

#### OBSERVATIONS.

Vienne, & autres villes d'Allemagne.... Le 13, orage, grêle & inondation.

Brunne, Allemagne.. Température très-variable, neige.

#### MALADIES.

Ancenis, Bretagne. . . Fièvres putrides, malignes, petites-véroles.

Argentat, Limofin. . Eryfipèles , fièvres tierces.

Besançon, Franche-C... Fiévres pétéchiales putrides, maux de gorge, petitesvéroles.

Bordeaux, Guyenne. Affections catarrhales, fluxions de poitrine, maux de gorge, rougeoles, fièvres intermittentes, petites-véroles.

Calais, Picardie.... Fièvres miliaires, rougeoles, dyssenteries, fièvres intermittentes, rémittentes & éruptives.

Châlons, Champagne: Fièvres putrides & tierces, péripneumonies, éryfipèles, apoplexies.

Champagnole, Fran. C. Fièvres rémittentes, petites-véroles.

D'Aligre, Aunis. . . . Petites-véroles, coqueluches.

Dax, Gascogne. . . . Fièvres intermittentes & putrides, rougeoles.

Epoisses, Bourgogne. Fièvres intermittentes & rémittentes. Haguenau, Alface . Toux, ophthalmies, fausses pleurésies.

Laigle, Normandie. Rhumatifmes, fluxions de poitrine, fièvres continues rémittentes, dyssentes.

Laon, 1ste de France. Coqueluches, fluxions de poitrine, péripneumonies bilieuses, rhumatismes, rhumes, fièvres tierces & rouges, crachemens de sang.

Lille, Flandre . . . . . Fièvres tierces, péripneumonies, pleuréfies, rhumatismes inflammatoires.

Lons-le-Saunier, Fr. C. Maux de gorge, fièvres rouges, fluxions.

Luçon, Poitou. . . . Affections catarrhales, éryfipèles.

Mayenne, Maine.... Fièvres bilieuses, inflammatoires & tierces.

Montauban, Quercy... Aucune.

Mont-Dauphin, Dauph. Petites-véroles, péripneumonies, maux de gorge, coqueluches,

Mont-Didier, Picardie. Fièvres putrides & intermittentes, rhumatismes, péripneumonies.

Nantes, Britagnes. Rhumes, fluxions de poitrine, fièvres bilieuses & tierces, maux de gorge, rhumatismes, coliques.

Nozeroy, Franche-C. Aucune.

Obernheim, Alface. . . Petites-véroles.

Paris, Affections catarrhales, maux de gorge, rhumatismes, coqueluches, érysipèles, coliques, dysienteries, diarrhées, sièvres intermittentes.

Poiniers, Poinie

peles, maux de gorge.

Rouen, Normandie. Péripneumonies bilieuses, maux de gorge, coliques. Saint-Brieux, Brétagne. Affections catarrhales, sièvres tierces, coliques.

Saint-Diez, Lorraine... Fièvres intermittentes, rhumatifines, petites-véroles, maladies cutanées, fièvres continues malignes.

Saint-Géniès, Rouergue. Maladies de poitrine.

Saint-Malo, Bretagne. Phtyfies, fièvres continues bilieuses, putrides, malignes & tierces.

Saint Mauricele Girard,

Poitou ..... Affections catarrhales, fièvres vermineuses bilieuses, maux

St.-Paul-trois-Châteaux, de gorge, rhumatismes.

Dauphine .... Fièvres intermittentes, rhumatismes.

Saint-Saturnin, Prov. .. Éruptions cutanées.

Sultz, Haute-Alface. Fièvres tierces, rhumatismes.

Toulouse, Languedoc. . Petites-véroles.

Tournus, Bourgogne... Fièvres intermittentes, doubles tierces, fluxions de poitrine bilieuses.

Troyes, Champagne. Fièvres continues & intermittentes, angines, catarrhes, petites-véroles.

Vannes, Bretagne . . . Fièvres tierces & putrides, hémiplégies.

Vertaison, Auvergne... Fièvres tierces. Villestranche, Beaujol... Fièvres tierces.

Wassy, Champagne.... Fievres intermittentes, rhumes, fluxions.

Maladies dominantes. Fièvres intermittentes & putrides, quelques affections catarrhales, maladies éruptives, rougeoles, coqueluches, rhumatismes.

# MOIS DE JUIN 1786.

				- IV	1013	DE	JU	I ĮV	178	6.				
-	Jou	RS	THEF	момв	TRE.	Jou	R S	- BA	ROMÈT	R E.	Nombre	1.0	1	
NOMS	de la pius	du plus	Plus grande	Plus grand	Chaleur	de la plus	de la	Plus grande	Moindre	Elévation.	des Jours	Quantité	VENTS	TEMPÉRATURE.
DES VILLES.	grande chaleur.	grand froid.	chaleur.	froid.	moyenne.	grande élévation.	moindre élévation.	élévation.	élévation.	moyenne.	de Pluie.	de Pluie.	dominans.	, :
	CHAICHI.	11010.	Degrés.	Degrés.	Degrés,			Pouc. lign.	Pouc. lign.	Pouc. tign.		Pouc. lign.		
Port-Louis , Isle de France	24. 25.	23. 27.	24,0.	14,5.	20.2.	30.	4. 18.	28. 4,0. 27. 9,6.	28. 0,2.	28. 2,3. 27. 6,7.	4.	1. 1,2.	E. & S.	
Rieux, Languedoc	6.	3. 10.	23,4. 24,2.	10,2.	17, <b>3.</b> 17,8. 18,7.	25. 28.	18.	27. 11,50.	27. 5,20.	27. 8,64.	19.	3. 11,0.	N	chaude & humide. chaude assez sèche.
	30.	- 24.	23,3.	12,9.	18,7.	5.	18.	28. 3,7.	27. 11,0.	28. 1,6.	11.	1. 10,9.	N. O. & N	chaude assez seche.
Dax , Gascogne	2. 14.	3. 26. 23.	21,0.	13,0.	20,5.	25. 26.	10. 18.	26. 10,0.	26. 7,4.	26. 5,2.	10. 2I.	9. 9,10.	S. E. & S. O	idem.
Cavaillon . Provence		8.	22,0.	10,5.	15,2.	3.	18.	27. 8,6. 28. 4,5.	27. 4,0. 27. 10,1,	27. 6,0. 28. 1,7.	8	3. 5,6.	E. & N	assez froide & humide.
D'Aligre, Aunis	1. 5.	9.24.	24,5.	13,4.	17,1.	25.	18.	27. 11,8.	27. 5,9	278,10.	16.	1. 10,0.	S. O. & N. E. S. E. & O	chaude & humide.
Mezin, Guyenne	30.	10. 25.	23,0.	12,0.		6. 29.	18.	28. 0,0.	27. 6,0.	27. 9,4.	16.		E. & N.	chaude or mannue.
Oléron, Béarn StPaul-trois-Châteaux, Dauph.	15.	10.	23,4	13,0.	20,0.	5. 6.	18.	27. 10,8.	27. 6,7. 24. 8,6.	27. 8,4.	6.	2. 6,0.	E. & N. E. N. & S	variable.
Mont-Dauphin, Dauphine, Saint-Saturnin, Provence	6. 15.	24.	26,0.	8,0.	12,3.	30.	10.	26, 10,0.	26. 7,0.	24. 9,4.	10.	3. 2,6.	S. O	froide & humide.
Bordeaux . Guvenne	12.	9.	25,1.	12,4.	16,3.	25.	9. 10.	28. 3,3. 25. 1,6.	27. 8,7.	28 0,0.	14.	2. 6,1.	S. & S. O N. E. & N. O.	assez froide & humide, douce & humide,
Grande-Chartreuse, Dauphiné. Saint-Géniès, Rouergue	5. 15.	2.	14,0.	5,0,	9,5•	29, 30.				1	4.			
Milan , Milanez	17.	4.	23,7	12,2.	17,9.	2. 29.	18.	27. 10,9. 27. 1,0.	27. 6,4.	27. 8,6.	15.	3. 0,9.	s. o.	chaude & sèche.
Vertaifon, Auvergne	12.	2. 3.	21,5.	8,o. 9,5	14,7.	4.	9. 18.	27. 0,9. 28. 6,0.	26. 7,0.	26. 9,11.	15.		N. & S. O.	affez froide & sèche.
Argentat , Limofin	13.	8. 24.	22,0.	13,0.	17,5.	25.29.	18.	27. 9,0;	27. 4,0.	28. 2,6.	13.		E. & S. E	chaude & humide.
La Rochelle, Aunis			23,5 · 22,2 ·	14,0.	16,6.			28. 4,7.	27. 10,1.			5. 0,0. I. 10,0.	N. & S	variable.
Luçon, Poitou Lons-le-Saunier, Franche-Com	15.	7. 8.	23,0.	12,0,	17,6.	5.6.	22. 23.	27. 7,0.	26. 11,0.	27. 2,8.	15.	1:::::	O. S. & N	chaude sèche.
Saint-Maurice-le-Girard, Poitou. Tournus, Bourgogne	12.	2. 24.	25,0.	10,0.	15,6	6.	10.	28. 3,3.	27. 8,3.	27. 11,8. 27. 8,8.	15.	1	S	chaude variable.
Poitiers, Poitou	17.	28.	24,9.	10,8.	16,8.	29.	18,	28. 2,2.	27. 7,9.	27. 10,8.	12.	2. 4,0.	S. O	chaude sèche. chaude & humide.
Nozeroy , Franche-Comté Pontarlier , Franche-Comté	16. 30.	1. 8. 3.	20,0.	8,0.	14,1.	5.29.	9.	25. 10,0.	25. 6,0.	25. 8,0.	13.		N. & S. O	chaude sèche.
Gr. Combes-des-bois, Fr. Comté.		2.	22,0.	3,0. 9,0.	12,9.	5.	10.	25. 2,6.	24. 10,0.	25. 0,6.	10.	7. 0,0.	O. N. E. & O	douce & assez sèche.
Nantes, Bretagne	13.	28.	22,0.	8,7.	15,3.	2.	18.	27. 9,0.	27. II,0. 27. 3,0. 27. 8,6.	27. 5,10.	10.	1:::::	E. & S. O	chaude seche.
Vannes, Bretagne	15.	7.	21,1.	12,0.	16,4.	6.	9.	28. 2,11.		27. 11,11.	17.	1	N. S. O.	froide & humide.
Epoiffes, Bourgogne. Champagnole, Franche-Comté.		9.	22,0,	10,0.	15,5.	6. 29.	18.	27. 8,0.	27. 9,10.	28. 1,2.	15.	0. 11,6.	S.O. & N	chaude & humide. froide & humide.
	15.	2.	23,5	10,0.	16,2.	6.	11. 13.	26. 8,6.	26. 4,0.	26. 6,0.	17.		N	idem.
Vienne, Autriche	22. 23.	1.	22,0.	19,0.	16.2.	3.	10.	28. 1,4.	27. 6,0.	27. 10,9.	Io.		S	chaude & humide.
Mayenne, Maine	13.	2. 9.	26,0.	7,7.	16,3.	2. 5.	18.	28. 2,0.	27. 7,8.	27. 10,5.	9.	4. 8,8.	O	idem. chaude & sèche.
Chartres, Beauce	18.	7.	23,5	11,0. 8,0.	16,4.	4.5.	18.	28. 0,0.	27. 5,0.	27. : 7,9.	4.		N. & S. O	idem.
Saint-Diez, Lorraine	6. 18.	2.	22,0.	9,5	16,0.	2. 6.	9.	27. 4,0.	26. 10,6.	27. 7,4. 27. 1,6.	14.	6. 10,0.	N	idem. chaude & humide.
Saint-Brieux , Bretagne	19.	4.	19,0.	10,5.	14,6.	2. 7.	9. 18.	28. 5.0.	27. 10,0.	28. 0,11. 28. 1,9.	6.		N. E. & S. O.	chaude & sèche.
Saint-Malo, Bretagne Obernheim, Alface	26. 14. 18.	8.	22,5.	8,5.	14,1	5.	18.	28. 6,9. 27. 11,0.	27. 11,0.	28. ∈2,8.	13.	2	S. O	variable chaude.
Verfailles , Isle de France Haguenau , Alface	12.	3:	23,0.	9.7	14,5.	2. 5.		1	27. 5,0.	27. 8,2.	13. 6.		N. E. & N. O. E.	
Paris, Isle de France	17.	2. 7.	22,5.	10,0.	16,0.	3.	18.	28. 0,3. 28. 4,9.	27. 6,6.	27. 9.3.	10.	1. 11,6.	E	chaude & sèche. chaude & humide.
Mirecourt , Lorraine	14. 17.	1. 5.	21,0.	9,0.	14,9.	1			2/. 10,3.	28. 1,9.	16.	4. 7,7.	N. E. & O S. & S. O.	chaude & humde.
Laigle, Normandie Châlons, Champagne	10. 15.	۶.	25,5.	9,9.	11,3.	5. 6.	10.	27. 10,0.	27. 3,6.	27. 6,5.			O. & N. E	chaude et humide.
Montmorenci, Îsle de France	12.	1. 9.	26,0.	7,0.	16,5.	1. 6.	10. 18.	28. 1,0. 28. 3,0.	27. 10,0.	27. 10,4.	13. 13. 6.	3. 4,0.	O. & N	idem. douce & humide.
Metz, Pays Meffin Rouen, Normandie	15.	2.	21,0.	7,5.	14,7.	3.	9.	27. 8,8.	27. 3,7.	27. 10,7. 27. 5,8.	6.	1. 5,1. 3. 0,7.	S. O. & N. E	variable.
Laon, Isle de France	12.	9.	21,7. 19,7.	9,0. 8,4.	15,6.	2. 5.	10.	28. 4,3. 27. 10,58.	27. 8,6.	28. 0,3, 27. 6,88.	15.	1	N. & O	chaude et humide.
Cambray . Cambrelis	12. 4. 11.	8. 9.	24,2.	5,0.	14,1.	6.	10.	28. I,3.	27. 7,0.	27. 6,4.	13.	5. 6,3 4. 0,6.	N. E	idem.
Arras, Artois Lille, Flandre	12.	2. I.	22,9.	6,4,	16,3.	5. 6.	10.	28. 2,7.	27. 9,9. 27. 8,1.	28. 0,9.	2:	2. 4,6.	N. E. & O. N. & O.	
Boulogne , Picardie	14.	9.	28,5.	8,0.	14,6.	5. 3.	10. 18.	28. 6,5. 28. 0,6.	27. 10,7.	28. 2,1.	10.	3. 8,10.	E. N. E	variable.
Dunkerque , Flandre	18. 25.	6. 10.	16,0	11,0.	13,3.	. 2.	9. 18.	28. 9.0.	27. 5,0. 27. 8,0.	27. 8,9. 28. 3,7.	8.	1:::::	N. E.	
			2055.	9,0.	14,8.	3. 5.	9. 10.	28. 5,6.	27. 11,0.	28. 1,7.	11.		N. & S. O	douce & sèche.
														Vents dominans. N. & S. O.
			1	1 -										Température moyenn
														chaude et variable.
	1	1	1	i				1		-			1	
												1		

### OBSERVATIONS.

Nérac, & autres villes de Gascogne. . . . Le 13, orage, grêle & inondation. Noyers, Normandie. Le 14, grêle, orage, inondation. 

Bromberg, Brandebourg. Le 24, idem.

Lehn, Fionie. . . . Le 25, orage terrible, grêle d'une groffeur & d'une abondance prodigieuses.

Passaw, Allemagne. .. Le 27, inondation.

Esclavonie..... Pluie abondante, inondation.

### MALADIES.

Ancenis, Bretagne... Fièvres intermittentes, petites-véroles, fièvres putrides

Argentat, Limosin... Érysipèles, sièvres tierces, coqueluches, petites-véroles. Arles, Provence .... Affections catarrhales, fièvres intermittentes & rémittentes,

coliques, diarrhées, petites-véroles.

Besançon, Franche-C. .. Fièvres bilieuses.

Bordeaux, Guyenne.. Affections catarrhales, fluxions de poitrine, maux de gorge, fièvres scarlatines, coliques, fièvres intermittentes, petites-véroles.

Calais, Picardie... Fièvres miliaires, rouges, maladies éruptives.

Cavaillon, Provence. . Au printemps, aucune. Châlons, Champagne . . Comme en Mai.

Champagnole, Fran.C. Fièvres tierces, petites-véroles, rhumatismes, érysipèles. Chinon, Touraine. . . . Jaunisses, sièvres tierces.

D'Aligre, Aunis. . . . Petites-véroles, coqueluches. Dax, Gascogne. . . . Fièvres intermittentes & putrides.

Epoisses, Bourgogne. Fièvres intermittentes, coliques, péripneumonies, rhumes, ophtalmies.

Haguenau, Alface ... Rhumatismes goutteux, maux de gorge, diarrhées. Laigle, Normandie. . . Affections catarrhales, constipations, dysfenteries.

Laon, Isle de France .. Fièvres tierces, rhumes, coqueluches, rhumatismes. Lille, Flandre . . . . . Fievres tierces, pleuresses, apoplexies.

Lons-le-Saunier, Fr. C. Pleuresies, angines, sièvres continues & intermittentes, fluxions fur les dents.

Luçon, Poitou. . . . Affections catarrhales, rhumes. Mayenne, Maine.... Fièvres bilieuses inflammatoires.

Montauban, Quercy... Coliques bilieuses, petites-véroles.

Mont-Dauphin, Dauph. Aucune.

Mont-Didier, Picardie. Fièvres intermittentes, toux, rougeoles.

Nantes, Bretagne. . . . Comme en Mai. Nozeroy, Franche-C. Fluxions catarrhales.

Obernheim, Alface. . . Fievres intermittentes.

Paris, Isle de France . . Affections catarrhales, sièvres rouges, rougeoles, rhumatismes, dyssenteries, diarrhées, sièvres intermittentes.

Poiners, Poitou. . . Fièvres putrides continues, fimples, catarrhales & bilieuses, crachement de sang.

Rouen, Normandie. . . Rougeoles scarlatines, maux de gorge, fièvres aigues, coliques, coqueluches.

Saint-Brieux, Bretagne. Affections catarrhales, fièvres putrides, rouges & scarlatines, rhumatismes.

Saint-Diez, Lorraine ... Fièvres intermittentes & continues, malignes, pleuréfies bilieuses.

Saint-Géniès, Rouergue. Affections catarrhales, maladies de poitrine.

Saint-Malo, Bretagne. Fièvres intermittentes & continues, bilieuses, putrides, Saint-Maurice-le-Girard, péripneumonies.

Poitou ..... Affections catarrhales, fièvres vermineuses, bilieuses, St. Paul-trois-Châteaux, apoplexies, paralyfies, gouttes.

Dauphinė. . . . . Fievres intermittentes.

Saint-Saturnin, Prov. Fievres continues.

Toulouse, Languedoc. . Aucune. Tournus, Bourgogne... Comme en Mai.

Troyes, Champagne. Fièvres continues & intermittentes, oppressions de poitrine.

Vannes, Bretagne . . . Érysipèles.

Vertaiton, Auvergne... Fièvres bilieuses, continues, remittentes, jaunisses.

Villefranche, Beaujol .. Fievres tierces.

Wasy, Champagne, ... Fièvres intermittentes, rhumes, fluxions de poitrine, diarrhées.

> Maladies dominantes. Fièvres continues & intermittentes. rhumes, rhumatismes, rougeoles, coqueluches.

# MOIS DE JUILLET 1786.

	Jours   Thermomètre.						JOURS BAROMETRE.						t-	
NOMS	de la pius	du plus	Plus grande	Plus grand	Chaleur	de la plus grande	de la moindre	Plus grande	Moindre	Elévation	Nombre des Jours	Quantité de Pluie	VENTS	Température.
Port-Louis, Isle de France Rieux, Languedoc Toulouie, Languedoc Arles, Provence Dex, Gafogna. Manofque, Provence Daving, Provence Davinge, Aunit. Montaubam Quercy Noticon, Blam, Su-Paul-trois-Châteaux, Dauphin Mont-Dauphin, Dauphind. Saint-Saurnin, Provence Bordeaux, Guyenne Grande Charteufe, Dauphind. Saint-Gemès, Rouergue Milan, Milaner	de la pius grande chaleur.  9. 14. 23. 23. 28. 23. 1. 2. 25. 24. 20. 29. 23. 24. 21.	du plus grand froid.  18. 15. 11. 14. 14. 14. 13. 10. 144. 13. 10. 144. 13. 15. 15. 15. 16. 17. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19		Plus grand froid.  Degrés. 12,5. 9,4. 11,0. 12,2. 11,0. 16,0. 8,0. 10,0. 10,0. 11,0. 7,0. 8,5. 10,9. 4,0.		grande dévation.  28, 29, 13, 14, 13, 14, 1, 14, 13, 14, 14, 12, 14, 12, 15, 15, 15, 13, 15, 15, 13, 15, 15, 13, 15, 15, 13, 15, 15, 13, 15, 15, 13, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15	moindre dévation.  16. 17- 9. 9. 10. 9. 10. 10. 9. 9. 9. 10. 9. 9. 10. 9. 9. 10. 10. 9. 9. 10.	elévation.  Pome. lign. 28, 4,0. 28, 4,0. 28, 1,0. 28, 1,10. 26, 10,0. 27, 10,0. 28, 1,6. 27, 9,0. 27, 11,10. 25, 0,6. 20, 9,0. 28, 3,9. 27, 12,0. 27, 12,0. 27, 12,0. 28, 3,9. 27, 12,0. 27, 10,6.	elévation.  Pouc. lign. 28. 1,0. 27. 4,8. 27. 6,54. 27. 11,9. 27. 7,0. 26. 5,8. 27. 4.3. 27. 11,0. 27. 7,6. 27. 7,6. 27. 7,6. 27. 7,6. 27. 9,8. 24. 10,0. 27. 9,8. 24. 10,0.	moyenne.  Pouc. lign. 28. 2.9. 27. 8.2. 27. 10.16. 28. 2.3. 27. 10.5. 26. 8,10. 27. 7,0. 28. 3,5. 27. 10,2. 27. 6,9. 27. 6,9. 28. 3,11. 28. 3,11. 29. 0,0.		Quantité de Pluie.  Pouc. tign.  0. 10,9. 0. 9,6. 0. 1,9. 0. 5,0. 1. 0,0. 6.3. 0. 3,6. 0. 8,0. 2. 4:7.	E. N. O. & O	chaude & sèche. idem. afez froide, sèche. idem. idem. douce & sèche. froide & sèche. douce, sèche.
Clermont-Ferrand, Anvergne. Argentat, Limofia. Villetranche, Beaujolois La Rochelle, Aunis. Luçon, Poiton. Saine-Maurice-le-Girard, Poiron. Tournus, Bourgogne Poitiers, Poiton. Nozeroy, Franche-Comté. Ort. Combes-des-bois, Fr. Comté. Nantes, Bretagne. Bediançon, Franche-Comtí Chinon, Touraine Vannes, Bretagne. Epoifies, Bourgogne. Champagnole, Franche-Comté. Montargis, Gátinois Vienne, Autriche. Troyes, Champagne Mayenne, Maine.	24, 25, 24, 25, 4, 25, 24, 28, 27, 24, 25, 17, 24, 29, 25, 25, 27, 24, 25, 27, 24, 25, 27, 27, 27, 28, 27, 28, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29	13. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 16. 17. 16. 17. 16. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17	25,0. 24,0. 22,0. 21,0. 25,0. 23,3. 24,0. 23,0. 21,5. 22,0. 21,5. 22,7. 22,7. 23,0. 23,0. 23,0.	8,0 14,0 10,0 6,0 9,5 8,8 5,0 5,0 10,0 7,7 10,0 9,0 11,0 7,3 8,0	15,0 17,0 16,9 15,7 14,0 15,8 15,7 12,9 10,5 12,7 16,5 14,0	14. 13. 15. 13. 14. 13. 15. 13. 14. 3. 14. 15. 4. 17. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14	10. 9. 9. 1. 9. 10. 10. 9. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 20. 25. 27. 10.	27. 1,6. 28. 7,6. 28. 7,6. 28. 4,9. 28. 4,9. 28. 1,9. 28. 3,6. 25. 10,6. 25. 3,5. 28. 4,3. 27. 9,6. 28. 4,3. 27. 9,6. 28. 4,3. 27. 10,6. 28. 2,6. 28. 2,6. 28. 2,6. 28. 2,6.	26. 7,3. 28. 1,0. 27. 4,6. 27. 11,0. 27. 2,6. 27. 8,9. 27. 8,0. 25. 6,5. 25. 4,6. 27. 11,0. 27. 11,0. 27. 11,0. 27. 11,0. 27. 10,6. 27. 2,0. 26. 1,3. 27. 8,0. 27. 8,0. 27. 7,0.	26, 11,0, 28, 4,0, 27, 7,11, 27, 16,0, 28, 1,1, 27, 16,0, 25, 9,0, 25, 9,0, 25, 8, 1,2, 27, 6,5, 1,2, 28, 2,9, 27, 6,5, 1,2, 28, 1,2, 28, 2,9, 27, 6,5, 5,11, 27, 11,4, 27, 8,0, 27, 11,3, 27, 11,4, 3,0, 27, 11,3, 28, 29, 27, 11,3, 27, 11,4, 27, 8,0, 27, 11,3, 28, 29, 27, 11,3, 27, 11,4, 27, 8,0, 27, 11,3, 27, 11,3, 28, 28, 29, 27, 11,3, 27, 11,3, 28, 28, 29, 27, 11,3, 27, 11,3, 28, 28, 29, 27, 11,3, 28, 28, 29, 27, 11,3, 28, 28, 29, 28, 28, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29	10. 6. 5. 7. 9. 4. 6. 7. 10. 12. 12. 5. 11. 8. 4. 14. 15. 6.	1. 1,0,0 0. 6,1. 0. 7,0, 6. 6,6.	E. & S. E. N. & O. N. O. & N. E. N. & O. N. O. & N. E. N. & O. N. & N. E. N. & O. & O	idem. idem. idem. froide & humide, variable seche, froide & seche, chaude, seche, variable & seche, chaude & seche, chaude & seche, froide & humide, chaude, tdem. variable, affez chaude,
Waify Champagne Chartnes, Beauce. Saint-Diez, Lorraine Ancenis, Bertagne. Saint-Brieux, Bertagne. Saint-Majo, Bretagne. Obernheim, Alface. Haguenau, Alface. Paris, Jele de France. Haguenau, Alface Paris, Commandie. Chailons, Champagne. Moutmorenti, Jele de France. Motte, Pays Meljin. Saint-Lo, Normandie. Rouen, Normandie. Rouen, Normandie. Rouen, Normandie. Rouen, Mottagnes, Meljin. Saint-Lo, Normandie. Rouen, Jele de France.	25, 25, 24, 27, 28, 23, 28, 30, 24, 25, 17, 25, 26, 24, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 28, 28,	22. 13, 15, 7, 6, 15, 12, 10, 11, 13, 14, 19, 14, 21, 10, 12, 7, 13, 22, 19, 20,	22 2, 22,0, 23,0, 24,5, 18,5, 19,5, 23,0, 23,0, 20,5, 20,5, 20,0, 21,0,	8,0. 8,0. 5,5. 10,0. 9,7. 10,0. 9,0. 10,0. 9,0. 10,0. 7,0.	15,6, 14,2, 14,0, 14,5, 13,6, 14,8, 14,0, 15,0, 14,2, 14,9, 13,9, 14,0, 14,6, 13,2,	13. 14. 14. 15. 13. 15. 13. 14. 14. 15. 13. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14.	9. 10. 10. 9. 10. 9. 10. 9. 10. 9. 10. 9. 10. 9. 10. 10. 10. 10.	28. 0,0. 28. 0,4. 27. 5,0. 28. 6,6. 28. 6,6. 28. 8,0. 28. 0,2. 28. 1,6. 28. 6,0. 28. 1,6. 28. 3,0. 27. 11,6. 28. 3,8. 27. 8,9. 28. 4,0.	27. 8,0. 27. 5,0. 27. 4,5. 26. 10,6. 27. 11,0. 28. 1,0. 27. 5,0. 27. 7,0. 27. 10,6. 27. 10,6. 27. 10,0. 27. 10,0. 27. 7,9. 27. 10,0.	28. 6,6. 27. 8,16. 27. 9,1. 27. 1,9. 28. 5,0. 28. 3,44. 28. 4,3. 27. 9,0. 27. 10,1. 27. 10,2. 28. 2,7. 27. 11,5. 27. 11,5. 27. 11,5. 27. 6,7. 28. 0,1. 28. 1,1.	8, 7, 7, 19, 5, 7, 7, 11,	2. 5,0. 1. 6,8. 1. 5,0. 0. 5,4. 2. 0,9.	N. O. & N. E N. & O	froide & seche, chaude séche, froide & humide, froide & humide, chaude séche, douce & séche, chaude séche, chaude séche, chaude et humide, froide, séche, chaude & séche, froide & séche, froide & séche, froide & séche,
Moncdidier, Picardie Cambray, Cambrefs Arras, Artois Lille, Flandre. Boulogne, Picardie. Calais, Picardie Dunkerque, Flandre	27. 24. 28. 25. 25. 16. 25. 24. 25.	6. 22. 9. 12. 6. 19. 10. 30.	18,4 23,5 25,0 21,7 22,7, 20,0 16,0 18,0	8,8, 6,7, 19,0, 7,6, 8,7, 7,5, 12,0,	14.4. 12.8. 13.1. 14.6. 12.9. 13.3. 13.7. 13.5.	14. 14. 14. 14. 14. 19. 14.	10. 10. 19. 10. 10. 9. 10. 9. 29. 10. 29.	27. 11,71. 28. 2,9. 28. 6,0. 28. 4,0. 28. 7,9. 28. 1,6. 28. 9,6.	27. 39.0 27. 375: 27. 7.0 27. 7.0 27. 7.9 27. 11.0 27. 10.0 27. 10.0 27. 11.0	27. 8,26. 27. 10,7. 28. 1,8. 27. 11,8. 27. 11,8. 28. 3,3. 28. 3,3. 27. 9,3. 28. 4,3.	15. 8. 9. 6. 15. 11. 11. 9.	1. 6;7 2. 2;3 0. 16;0,	N. & N. O. N. O. & O. N. & N. O. O. & N. O. N. & N. O. N. & N. O.	froide & sèche. douce & humide.

### SUITE DU MOIS DE JUILLET 1786.

### OBSERVATIONS.

Naples..... Le 5, orage affreux, tonnerre.
Saint-Goard, Allem. Le 10, tremblement de terre.
Ferrare, Italie.... Le 14, orage, grêle, inondation.

Mahlsdorf, Prusse. Le 22, ouragan violent.
Bude & Gomore, Hong. Le 22, tremblement de terre.

Flikkissord, Norwege... Le 30, idem.

#### MALADIES

Ancenis, Bretagne. . Fièvres bilieuses continues.

Argentat, Limofin. Fièvres rémittentes, bilieuses, ophtalmies, petites-véroles.

Arles, Provence ... Affections bilieuses, fièvres intermittentes & rémittentes, céphalalgies.

Besançon, Franche-C. Fièvres continues, inflammations de poitrine, érysipèles, dyssenteries, toux catarrhales.

Bordeaux, Guyenne.. Fièvres quotidiennes, cholera morbus, diarrhées, petitesvéroles.

Calais, Picardie. . . . Rougeoles, ophtalmies, maux de gorge, fièvres rémittentes. Châlons, Champagne . . Fièvres catarrhales & rouges, fluxions de poitrine, apoplexies.

Champagnole, Fran. C. Fièvres tierces, maux de gorge, rhumatismes, érysipèles, diarrhées, fluxions.

Chinon, Touraine. . . . Fièvres bilieuses & éruptives, fluxions, fièvres tierces, diarrhées.

D'Aligre, Aunis. . . . Petites-véroles, coqueluches, fièvres doubles, tierces bilieufes.

Dax, Gascogne. . . . Fièvres intermittentes, diarrhées, rhumatismes.

Epoisses, Bourgogne. Fievres intermittentes, coliques, rhumatismes, ophtalmies, affections catarrhales.

Haguenau, Alface .. Rhumatismes, gouttes, maladies éruptives, sièvres intermittentes.

Laigle, Normandie. . . Affections catarrhales & bilieuses, fluxions de poitrine, fièvres putrides, rhumatismes.

Laon, Isle de France .. Petites-véroles, sièvres tierces & éphémères.

Lille, Flandre..... Fièvres tierces, putrides, malignes, pleuréfies, rhumatifmes, squinancies.

Lons-le-Saunier, Fr. C. Synoques bilieuses, rhumes, maux de gorge, sièvres continues, rhumatismes.

Luçon, Poitou. ... Affections catarrhales, fièvres intermittentes.

Mayenne, Maine.... Fièvres continues, putrides.

Montauban, Quercy... Coliques bilieuses, petites-véroles, diarrhées, péripneumonies, rhumatismes, fièvres rémittentes.

Mont-Dauphin, Dauph. Petites-véroles.

Mont-Didier, Picardie. Fièvres intermittentes, fluxions catarrhales, rhumatismes.

Nozeroy, Franche-C. Fluxions catarrhales, rhumatismes.

Obernheim, Alface. . . Aucune.

Paris, Isle de France . . Suppressions de transpiration, fluxions, maux de gorge, point de côté, rhumes, diarrhées, coqueluches.

Pointers, Pointou. . . . Fièvres intermittentes, quotidiennes, putrides & rouges, affections catarrhales, éruptions, crachemens de sang.

Rouen, Normandie. . . Maux de gorge, fievres aigues, coliques.

Saint-Brieux, Bretagne. Fièvres continues, bilieus, quotidiennes, intermittentes, rouges, scarlatines, fluxions de poitrine.

Saint-Dier, Lorraine ... Affections catarrhales, fièvres intermittentes & continues malignes.

Saint-Géniès, Rouergue. Fièvres bilieuses & vermineuses, coliques.

Saint-Mauricele-Girard, éryfipèles.

Saint-Mauricele-Girard, éryfipèles.

Saint-Maunice-le-Girard, Poitou ...... Affections catarrhales, fièvres vermineuses, bilieuses. St.-Paultrois-Châteaux.

Dauphine. ..... Fièvres intermittentes, coliques d'esfomac.

Saint-Saturnin, Prov. .. Fievres continues & intermittentes.

Toulouse, Languedoc. Fièvres intermittentes & remittentes, malignes, maux de gorge, fluxions.

Tournus, Bourgogne... Comme en Mai.

Troyes, Champagne. Fièvres intermittentes, rhumatismes, coqueluches, petitesvéroles.

Villefranche, Beaujol. .. Fièvres pourprées.

Wasty, Champagne.... Rhumatismes, maux de gorge, rhumes, fluxions, diarrhées.

Maladies dominantes. Fièvres intermittentes, Affections catarrhales, maux de gorge, diarrhées, petites-véroles.

# MOIS D'A O UST 1786.

NO.W.C.	Joi	URS	Тне	я мом È	TRE.	Jours   BAROMÈTRE.					Nombre Quantité		VENTS	1 7 7 7
DES VILLES.	de la pius grande	du plus grand	Plus grande	Plus grand	Chaleur	de la plus grande	de la moindre	Plus grande élévation.	Moindre élévation.	Elévation moyenne.	des Jours de Pluie.	de Pluie.	dominans.	Température.
Port-Louis, Isle de France Rieux, Languedoc Toulouise, Languedoc Arles, Provence Dax, Gafoone. Manofque, Provence Cavaillon, Provence Cavaillon, Provence Cavaillon, Provence Da Higger Man Loury Motta Changuedoc Meta Cavaillon, Darry Motta Changuedoc Da Higger Man Loury Motta Changuedoc Motta Changuedoc Motta Changuedoc Motta Changuedoc Motta Changuedoc Motta Chanteule, Dauphine Saint-Saurian, Provence Bordeaux, Gnyenne Albe, Moniferat Grande-Chartteule, Dauphine Saint-Gaintés, Rouergue Milan, Milanet Clemont-Ferrand, Auvergne. Argentat, Limofin. La Rochelle, Annis. La Rochelle, Annis. La Rochelle, Annis. La Rochelle, Annis. Nozeroy, Franche-Comi. Saint-Maurice-le-Girard, Poiton. Tournus Bourgogne Poitiers, Poiton. Nozeroy, Franche-Comit Ontariler, Franche-Comit Ontariler, Franche-Comit Ontariler, Franche-Comit Chandande, Franche-Comit Chinon, Touraine Poities, Bourgogne Changuedo, Pranche-Comit Changuedo, Pranche-Comit Montargus, Gátinois Vienne, Auriche. Troyes, Champagne Chartes, Beauce Saint-Diec, Lorraine Saint-Ber, Lorraine Montdieter, Picardie Cambray, Cambreige Arras, Artois Lille, Flandre Dounkerque, Flandre	de la pius	du plus				de la plus	de la	Plus grande	Moindre	Elévation	des Jours	Quantité de Pluie.  Pouc. lign. 1. 6,0. 1. 7,0. 2. 4,11. 1. 10,3. 1. 7,0. 2. 1,11. 1. 10,3. 3. 1. 7,0. 3. 1. 7,0. 3. 7,0. 3. 7,0. 3. 7,0. 3. 7,0. 3. 7,0. 3. 3,0.	VENTS   dominans.	chaude & sèche. idem. froide & sèche. idem. roide & humide. idem. froide & humide. chaude e & humide. froide & humide. chaude & sèche. froide & humide. froide & sèche. froide & humide. douce & humide. froide & humide. idem. douce & sèche. froide & humide.
			-		0					-		ر		O. Température moyenn froide & sèche:

#### z 786.

#### OBSERVATIONS.

Grenoble, Dauphini. Le 6, orage, pluie, grêle, tonnerre considérable.

Wilkhaven, Angleterre. Le II, tremblement de terre.

Rieux, Languedoc. . . Le II globe de feu.

Carrhagène..... Nuit du 19 au 20, tremblement de terre.

Christhiamstadt, Suede. Le 22, idem.

Gratz, Allemagne... Le 24, orage, inondation. Allemagne.... Débordement du Danube.

#### MALADIES.

Argentat, Limofin. . Fièvres rémittentes, bilieuses, petites-véroles.

Arles, Provence .... Affections catarrhales bilieuses, fièvres intermittentes & rémittentes, diarrhées, point de côté, rhumatismes.

Belançon, Franche-C... Affections bilieuses, fluxions de ventre, maux de gorge, fièvres tierces.

Bordeaux, Guyenne. Fièvres quotidiennes, cholera morbus, diarrhées, fièvres continues, rémittrentes.

Calais, Picardie. . . . Fièvres milliaires & rémittentes.

Châlons, Champagne: Fievres inflammatoires & intermittentes, maux de gorge, fluxions, rhumatifmes.

Champagnole, Fran.C. Fièvres tierces, maux de gorge, rhumatismes, érési-

Chinon, Touraine. Fièvres bilieuses.
D'Aligre, Aunis. . . . Comme en Juillet.

Dax, Gascogne. . . . Fièvres rémittentes, putrides.

Epoisses, Bourgogne. Fièvres intermittentes, érésypèles, ophtalmies.

Haguenau, Alface ... Maladies bilieuses & eruptives, sièvres intermittentes, diar-

Laigle, Normandie. . . Comme en Juillet.

Laon, Iste de France .. Coqueluches, petites-véroles.

Lille, Flandre . . . . Fievres tierces, putrides, malignes.

Lons-le-Saunier, Fr. C. Fièvres rémittentes, rhumes, maux de gorge, fièvres intermittentes, rhumatifines.

Luçon, Poitou. . . . Fievres intermittentes.

Mayenne, Maine... Fièvres continues, putrides & intermittentes.

Montauban, Quercy. Fièvres inflammatoires, diarrhées, fluxions de poitrine, rhumatismes, sièvres rémittentes.

Mont-Dauphin, Dauph. Fièvres intermittentes, malignes, phtysies, petites-véroles.

Mont-Didier, Picardie. Fièvres intermittentes, fluxions, maux de gorge, rhumatismes, diarrhées.

Nozeroy, Franche-C. Fausses angines, maux de gorge.

Obernheim, Alface. . . Aucune.

Paris, Iste de France . . Suppressions de transpiration, coliques, diarrhées, dyssenteries, rhumatismes, sièvres bilieuses.

Poitiers, Poitou. . . . Fièvres intermittentes, quotidiennes & rémittentes, petites-véroles.

Rouen, Normandie. . . Fièvres malignes, putrides, maux de gorge, oreillons, catharres, rhumatifmes, petites-véroles.

Saint-Brieux, Bretagne. Fièvres continues, bilieuses, squinancies, petites-véroles, fièvres rouges, scarlatines & tierces.

Saint-Diez, Lorraine .. Fièvres intermittentes, affections catarrhales, diarrhées.

Saint-Géniès, Rouergue. Fièvres bilieuses, vermineuses, coliques.

Saint-Malo, Bretagne. Fièvres intermittentes & continues, éresipèles, jaunisses,

Saint-Mauricele-Girard, diarrhées.

Poitou...... Affections catarrhales, fievres vermineuses, bilieuses, coce Paultrois Châteaux Gueluches, petites-véroles.

St. Paul-trois-Châteaux, queluches, petites-véroles.

Dauphiné. . . . . Fièvres intermittentes & putrides, éruptions cutanées, petites-véroles.

Saint-Saturnin, Prov. .. Diarrhées, coliques, dyssenteries, rhumes.

Toulouse, Languedoc. Fièvres intermittentes & rémittentes, malignes, petitesvéroles.

Tournus, Bourgogne... Fièvres intermittentes.

Troyes, Champagne. Fièvres bilieuses, inflammatoires et intermittentes, coqueluches petites-véroles.

Villefranche, Beaujol. .. Fievres pourprées.

Waffy, Champagne.... Affections catarrhales, maux de gorge, rhumatismes, fluxions, ophtalmies, sièvres putrides, diarrhées, sièvres quartes.

Maladies dominantes. Fièvres intermittentes & rémittentes, putrides, malignes, diarrhées, diffenteries, coqueluches, petites-véroles.

MOIS DE SEPTEMBRE 1786.														
	Jours .		Тнев	момѐ	TRE.	J-0 T	J R S	BAI	ROMÈT	R E.	Nombre	Quantité	VENTS	_
NOMS	de la pius	au plus	Plus grande	Plus grand	Chaleur	de la plus grande	de la moindre	Plus grande	Moindre	Elévation	des Jours de Pluie.	de Pluie.	dominans.	Température.
DES VILLES.	grande chaleur.	grand froid.	chaleur.	froid.	moyenne.	élévation.	élévation.	élévation.	élévation.	moyenne.	de Franc.			
			Degrés.	Degrés.	Degrés.		24.	Pouc. lign. 28. 4,0.	Pouc. lign. 28. 0,8.	Pouc. lign. 28. 2,9. 27. 8,5.	7:	Pouc. lign.	E	in the second
Port-Louis, Isle de France	4. 29. 14.	13. 26.	22,2.	5,3.	21,0.	18.	15.	27. II,5. 28. I,70.	27. 4,40.	27. 8,5.	4.	1. 5,3.	O. & N N. O. & O	chaude & seche.
Tautonse Languedoc	14.	26.	22,9.	7,0.	15,8.	18.	15.	28. 5,8.	27. 9.7.	27. 9,96. 28. 2,2.	5. 8.	0. 2,10.	N. O	douce & seche.
Arles, Provence	12.	24. 26.	19,0.	7,5.	16,6.	18. 19.	14. 16.	28. 1,0. 26. 11:4.	27. 7,0.	26. 8,6.	3.	1. 9,4.	N. O	froide & sèche.
Manofque, Provence	11, 12.	28.	23,5.	10,0.	17,0.	16.	15. 23.	27. 10.8.	27. 2,9.	27. 7,0. 28. 2,9.		I. 3,6.	N. O	variable & humide.
Cavaillon , Provence	11.	24.	18,8.	5,2.	13,6.	18.	15.	28. 6,3.	27. 9,2.	28. 2,9.	9.	2. 5,10.	0	
D'Aligre , Aunis	10. 19.	26.	20,7.	7,7.	14,8.	18.	15.	28. 1,6.	27. 4.4.	27. 10,5.	9.	:::::	O. & N. O N. O ,	douce & sèche.
Mezin . Guyenne		26.		4,0.		18. 19.	12. 15.	27. 10,0.	27. 4.0.	27. 6,6.	5.		O. & N	* .
Oléron, Béarn,	6. 14.	26. 27.	20,0.	7,2.	17,0.	18.	15.	28. 1,3. 25. 2,9.	27. 5,8.	27. 9,5.	2. 3.	1. 2,6.	N. S. O.	variable sèche.
Mont-Dauphin, Dauphine	2. 18.	28.	22,0.	2,0.	13,9.	18.	29.	26 ,10,6.	26. 4,6.		2.	I. 2,0.	IN. & N. O.	froide & sèche.
Saint-Saturnin , Provence	2.	28.	19,0.	6,5.	13,6.	18.	15.	28. 4,8.	27. 8,5. 26. II,0.	28. 1,6.	11. 2.	0. 9,0.	N. O. & S. O	idem.
Bordeaux, Guyenne	3.	24.	25,0.	4,0.	15,7.	21.	16.	27. 5,2.	24. 8,6.	27. 1,8.	11.		S.O. & N. E.	les 10 & 11 tr. de terre.
Albe , Montferrat	15.	26.	14,5•	1,0.	8,0.	18. 19.	15. 10.				7-		N. O	froide & humide.
Saint-Géniès , Rouergue Milan , Milanez	12,	28.	20,6.	5,3	16,4.	17.	29.	28. 0,3.	27. 4,0. 26. 5,6.	27. 8,10.	9.	2. 10,5.	N. E. & O N. & O	
Clermont-Ferrand , Auvergne	2.	7.	21,0	- 5,0.	12,3.	18.	15.	28. 8.0.	28. 0,0.	28. 4,0.	9.	1000 100	N. O. & S. O .	douce & humide.
Argentat . Limolin	3. 14.	7* 28,	20,0.	6,0.	14,0.	18.	15.	27. 11,3.	27. 2,6.	27. 7,7.	II.	1. 5,6.	N	chaude & humide.
Villefranche, Beaujolois La Rochelle, Aunis	14.		18,4.	5,5				28. 53.	27. 9.4.		15.	3,00	O. & N.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Lucon . Poitou				6,0.	1	18.	28.	27. 9,0.	27. 0,6.	27. 5,5.	12.		O. & N	douce & humide.
Lons-le Saunier, Franche-Com Saint-Maurice-le-Girard, Poitou.	14.	14. 16.	22,0.	3,0.	12,7	19.	15.	28. I,o.	27. 6,9.	28. 0,8.	8.		N. E. & N	variable, sèche. chaude et humide.
Tournus, Bourgogne	19.	28.	24,2.	6,2.	13,8.	17.	1 29. 5mi	28. 32.	27. 4,0.	27. 11,9.	- 7.	I. 4,0.	10	chaude & humide.
Poitiers, Poitou	II.	24.	18,0.	3,0.	12,6.	18. 19.	29.	26. 0,0.	27. 5,10.	25. 8,7.	13.	1	N. & S. O	froide & humide.
Nozeroy , Franche-Comté Pontarlier , Franche-Comté	3. 14.	27.	20,0.	2,0.	9,8.	18.	15. 28.	25. 11,6.	25. 2,0%	25. 6,8.	14.	5. 2,0.	S. O	idem.
Gr.Combes-des-bois, Fr.Comté.		27. 28.		3,0.		18.	28.	28. 6,0.	27. 9,0.				O. & S	variable chaude.
Nantes, Bretagne	1.	27. 27.	18,0.	7,0.	11,3.	19.	28.	27. 10,3. 28. 4,c.	27. 0,6.	27. 6,1.	13.	1 :	0.1	froide & humide.
Chinon , I ouraine	23. I.	20.	19,7.	5,0.	12,3.	19.	14.	28. 4,6.	27. 7,6.	28. 0,6.	15.85	1. 8,8	8	idem.
Vannes, Bretagne Epoisses, Bourgogne	19.	27.	17,0.	5,5.	12,3.	20.	14.	27. 10,0.	27. 1,0.	27. 6,5.	13.	100	O. S O	froide & humide.
Champagnole . Franche-Comté.	1:::::	1 : : : : :	1		1	12. 20.	15.	26. 8,6.	26. 2,3.	26. 6,2.	15.		S. & O	affez seche & froide. assez froide & humide.
Montargis, Gâtinois	2. 17.	27.	19,0.	6,0.	8,6.	19. 20.	15. 30.	28. 2,9.	27. 5,0.	27. 9,7.				
Vienne, Autriche Troyes, Champagne	14.	28.	20.2.	5,0. 4,5.	12,3.	20.	29.	28. 2,3.	27. 4,4.	27. 10,0.	10.	1. 6,3.	S. & S.O S. O. & N.O	douce & humide.
Mayenne, Maine	8. 18.	6.	18,0.	4,0.	12,2.	19. 20.	14.	28. 2,6.	27. 5,0.	27. 10,10.	8.	1/	S. O. & O	froide & humide.
Waffy , Champagne	2. 14.	27.	18,0.	5,0. 4,7.	11,2.	19. 20.	29.	28. 0,0.	27. 1,6. 26. 6,2.	27. 7.8.	10.		0	chaude et humide.
Saint-Diez, Lorraine	12.	27.	17,0.	5,0.	11,0.	19. 27.	28. 29.	27. 4,11.	26. 6,2.	26. 11,2.	18.	2. 9,0.	S	froide & humide.
Saint-Brieux, Bretagne	18.	30.	17,0.	7,0.	11,7.	19.	14. 29.	28. 5,6.	27. 6,0.	28. 0,6.			1	
Saint-Malo Rretagne	8.	15. 26.	19,5.	9,0.	12,4.	19. 24.	14.	28. 7,0.	27. 8,0.	28. 2,9.	17.		O. & S. O O. & N	variable, chaude.
Obernheim, Alface Verfailles, Isle de France	2. 14.	21. 27.	19,0.	4,0.	10,0.	18. 20.		28. 0,0.	27. 0,0.	27. 8,3.	13.		S	0.2.5
Haguenau, Alface	18. 3. 14.	27.	18,5.	5,0.	11,5.	20.	14. 16.	28. 2,0.	27. 2,0	27. 9,4.	16.	2. 5,0.	N. O	variable & humide.
Paris, Isle de France	18.	27.	18,7.	6,0.	12,3.	20.	29.	28. 5,9.	27. 6,0.	28. 0,11.	13.	2. 4,6.	S. O	froide & hunide.
Mirecourt , Lorraine	3, 14.	27.	17,0.	4,0.	11,1.									
Laigle, Normandie	2. 17.	21. 23.	9,0.	7,5. 6,5.	11,3.	19. 20.	14. 18.	27. 11,0.	27. 1,0.	27. 6,6.	14.	2. 0,5.	S. O. & N. E	froide & humide,
Châlons, Champagne Montmorenci, Isle de France.	2,	27.	20,0.	5,0.	11,0.	20.	28. 29.	28. 3,0.	27. 4,0.	27. 10,9.	13.	2. 23.	S. O	idem.
Metz. Pays Mellin.	18.	27.	18,3.	4,7.	11,0.	10.	29.	28. 3,2. 27. 8,11.	26. 8,10.	27. 5,7.	10.	2. 7,7.	IS. O	idem.
Saint-Lo, Normandie	7· 8.	6.	17,2.	6,2.	11,5.	19.	14.	28. 4,0.	27. 4,0.	27. 10,9.	18.	1:::::	0. & S	idem.
Rouen, Normandie Laon, Isle de France	8.	22.	17,5.	6,0. 3,5.	2,1.	20.	29.	28. 0,0.	27. 4,0. 26. 10,03.	27. 10,10. 27. 6,47.	15.	2. 3,10.	S. O	froide, seche.
Montdidier . Picardie	18.	22. 27.	16,5.	4,0.	10,4.	20.	29.	28. 3,0.	27. 1,6.	27. 9.2.	14.	2. 1,11.	0. & N. O	froide & humide.
Arras, Artois Lille, Flandre	8. 8.	27.	17,4.	4,6.	10,8.	19.	29.	28. 7,8.	27. 2,I. 27. 3,0.	27. 10,3. 28. 1,3.	24.	6. 2,2	0. s	idem.
Boulogne , Picardie		6. 20.	17,7.	4,0.	10,7	20.	29.	28. 1,6.	27. 9.0.	27. 5,0.	21.	1:::::	S. O. & N. O.	1
Calais, Picardie  Dunkerque, Flandre	3.	30.	15,0.	9,0.	12,1.	7. 12.	15. 29.	28. 7,0.	27. 5,0.	28. 0,5.	19.	1::::::	S. O	
Dunkerque, Frantis	8.	21.	17,0.	6,0.	11,3.	19. 20.	29.	,,,,,	27. 3,0.	20. 0,9.		= 11	1	Venes dominans.
	1				,									O. & S. O.
	1					1	1	1		1		1		Température moyenn
-		1	1	N. Committee		-		1				-		froide & humide.
					1			1	1		1	- *	1	

### OBSERVATIONS.

Manheim, Palatinat.. Le 6, globe de feu. Frome, Angleterre. . . Le 21 , idem.

Styrie & Carhinthie. \ Le 27, froid rigoureux, neige abondante & tonnerre.

Gratz, All. magne. . . Le 29 globes de feu, fuivis d'un orage terrible.

Mayence, Allemagne. Le 29, ouragan confidérable.

Allemagne & Silésie. En été, pluie continuelle & inondation.

### MALADIES.

Argentat, Limosin ... Fièvres intermittentes, petites-véroles.

Arles, Provence. ... Affections catarrhales, fièvres intermittentes, & rémittentes. Besançon, Franche-C ... Affections bilieuses, flux de ventre, maux de gorge, fièvres putrides.

Bordeaux, Guyenne .. Comme en Août.

Calais, Picardie. . . Fièvres milliaires & rémittentes. Cavaillon, Provence. En été. Fièvres putrides, malignes.

Châlons, Champagne. Fièvres continues & intermittentes, fluxions de poitrine, diarrhées, dyssenteries.

Champagnole, Fran.C. Fièvres catarrhales & putrides, coliques, rhumatismes, étourdissemens, diarrhées.

Chinon, Touraine. ... Fièvres bilieuses, tierces & quartes.

D'Aligre, Aunis. . . . Comme en Août.

Dax, Gascogne. . . . Fièvres rémittentes, putrides.

Epoisses, Bourgogne. Fièvres intermittentes, putrides & malignes, érésypèles

catarrhes.

Haguenau, Alface . . Suppressions de transpiration, maux de gorge, sièvres intermittentes, petites-véroles.

Laigle, Normandie. . . Affections catarrhales, fièvres continues, rémitttentes & putrides.

Laon, Isle de France .. Coqueluches.

Lille, Flandre . . . . Fièvres tierces & rouges, péripneumonie, squinancies.

Lons-le-Saunier, Fr. C. Fièvres continues & intermittentes, diarrhées.

Luçon, Poitou. . . . Petites-véroles, fièvres intermittentes, cholera morbus.

Mayenne, Maine... Fièvres continues.

Montauban, Quercy... Fièvres inflammatoires & rémittentes diarrhées fluxions de

Mont-Dauphin, Dauph. Fievres intermittentes.

Ment-Didier, Picardie. Fièvres intermittentes, fluxions, maux de gorge.

Nantes, Bretagne. . . Fièvres intermittentes, continues & bilieuses, coliques

Nozeroy, Franche-C.. Rougeoles. Obernheim, Alface. . . Aucune.

Paris, Isle de France . . Comme en Août.

Poitiers, Poitiers, Poitiers, Pièvres intermittentes, quotidiennes, rémittentes, putrides

& malignes, petites-véroles. Rouen, Normandie. . . Fièvres malignes, putrides.

Saint-Brieux, Bretagne. Fièvres continues, bilieuses, rouges, scarlatines, squinancies, petites-véroles, diarrhées, rhumatismes.

Saint-Diez, Lorraine ... Fièvres intermittentes, affections catarrhales, diarrhées. rhumatismes.

Saint-Géniès, Rouergue. Coliques, dyssenteries.

Saint-Malo, Bretagne. Fièvres intermittentes, affections catarrhales, fièvres pu-

Saint-Maurice-le-Girard, trides, jaunisses, diarrhées, péripneumonie bilieuses. Poitou ...... Affections catarrhales, fièvres vermineuses, bilieuses. St. Paul-trois-Châteaux,

Dauphine. . . . . . Dyssenteries.

Saint-Saturnin, Prov... Maux de gorge, fièvres catarrhales, céphalalgies.

Toulouse, Languedoc. . Fièvres remittentes . malignes.

Tournus, Bourgogne... Fievres intermittentes.

Troyes, Champagne. Fièvres bilieuses, inflammatoires & intermittentes, coque-

Villefranche, Beaujol. .. Fièvres pourprées.

Waffy, Champagne. .... Comme en Août.

Maladies dominantes. Fièvres intermittentes, affections catharrales, fluxions de poitrine, coqueluches, petitesvéroles, diarrhées.

# MOIS D'OCTOBRE 1786.

MOIS BUCTOBRE 1780.											-		<del></del>	
	JOURS THERMOMETRE.					JOURS BAROMETRE.					Nembre	Quantité	VENTS	
NOMS	de la pius	du plus	Plus grande	Plus grand	Chaleur	de la plus	u2 13	Plus grande	Moindre	Elévation	des Jours			TEMPÉRATURE.
DES VILLES.	grande chaleur.	grand froid.	chaleur.	froid.	moyenne.	grande élévation.	moindre élévation.	élévation.	élévation.	moyenne.	de Pluie.	de Pluie.	dominans.	
* * * / / / - = =	Charen.	no:d.	Degrés.	Degrés.	Degrés.			Pouc. lign.	Pouc. lign.	Pouc. lign.		Pouc' lign.		
Port-Louis , Isle de France	7:	14.	26,0.	16,5.	20.7.	II.	22.	28. 4,0.	28. 0,0.	28. 2,3. 27. II,IO.	6.		E	
Springmill., Amerique Sept Rieux, Languedoc	9.	20.	23,0.	5,0. 0,6.	11,8.	12.	8.	27. 10,7.	27. 2.4.	27. 7:2.	8.	0. 9,9.	E. & N.	froide & sèche.
Toulouse Languedoc	9.	19.	17,9.	3,3.	11,3.	1.	8.	28. 0,30. 28. 4,8.	27. 4,28. 27. 11,7.	27. 8,80.	8.	1. 7,3. 2. 6,0.	E. & S. E N. O. & N	chauce & sèche.
Arles, Provence	8. 9.	19. 21.	16,0.	5,0.	10,7.	1. 26.	19.	28. 0,0.	27. 0,0.	27. 9,6.	10. 8.	4. 3,0.	N. E	assez douce humide.
Manosque, Provence	10. 12.	30.31.	16,5.	12,0.	8,0.	26.	5. Io.	27. 11,3.	27. 5,0.	27. 8,3.		0. 8,3.	N. O. & S	idem.
1. D'Aligre, Aunis	8. 9.	29. 19. 31.	14,1.	0,8.	8,0.	26.	8.	28. 5,2. 28. 1,0.	27. 7,7.	28. 1,0.	-9.	I. 4,0.	N. E	
Montauban , Quercy		20. 21.		2,0.	10,0.	1. 26.	8.	28. 0.0.	27. 4.9.	27. 9,5. 27. 6,1.	9. 8. 5.		E	douce & sèche.
Oléron, Béarn	8.	31.	18,0,	8,0. 2,8.	9:3.	26.	7. 9.	28. 0,10.	27. 6,8.	27. 9,10.	7.	2. 3,9.	S. & E	idem.
Mont-Daurhin, Dauphine	8. 9.	31.	16,0,	o,o. 3,o.	7,2. 8,1.	26.	- 5. 17.	25. 0,6.	26. 8,0	24, 10,9	6.	1. 6,0.	s. o	
Saint-Saturnin, Provence Bordeaux, Guyenne	3.	. 19.	20,0.	2,5.	10,2.	I-	- 8.	28. 3,4.	27. 6,10. 26. 10,6.	28. 0,0.	10. I.	2. 7,6. 1. 10,0.	N. E	froide, sèche.
Albe ; Montferrat	8. 10.	31.	18,0.	-0,0. -3,0.	9,3.	26. 27.	4. 8.	27. 8,0. 25. 4,9.	24. 10,6.	25. 1,6.	7.		3.0. & IV. E.	
Saint-Génies , Rouergue		31.		1,2.		25.		28. 0,5.	27. 6,0.	27. 9,8.	12.	0. 11,6.	N E	froide & humide.
Milan , Milanez	8.	31.	15,3.	2,0.	8,9. 8,5.	2. 26.	8.	28. 2,6, 27. 1,6.	27. 5,0.	27. 11,0.	4.			
Clermont-Ferrand, Auvergne.	9.	19. 28.	18,0.	2,0. I,0.	5,8.	26.	8. 8.	28. 7,0.	28. 0,0.	28. 4,6.	3.		N. & S. O S. O. & E	froide & seche.
Villefranche, Beaujolois La Rochelle, Aunis	9.	29.	17,0.	0,0.	8,2.	26.	10.	27. 10,0. 28. 5,2.	27. 4,0.	27. 7,5.	3.	5. 10,0. 1. 3,9	N.	froide & humide.
Incon Poitou	.1. 8.153							27. 8,0.	27. 1,0.	27. 5,8.	10.		E. & N. E.	
Lons-le Saunier, Franche-Com Saint-Maurice-le-Girard, Poitou.	2.	29. 30.	19,0.	—I,5. —I,2.	7,5	16.	4. 10.	28. 3,6.	27. 6,6.	27. 11,9.	10.		N. & N. E	froide & sèche.
Tournus, Bourgogne	9. 8.	29. 31.	17,2.	—1,0. —1,4.	8,4.	16.	4. 8.	28. 1,0. 28. 2,4.	27. 6,0.	27. 9,8. 27. II,2.	8.	2. 6,8.	E. N. F.	idem.
Nozeroy , Franche-Comte	9. 10.	29.	16,0.	1,0.	7,7. 5,5.	15.	8.	25. 10,6. 25. 9,6.	25. 6,0.	25. 8,3.	9.	2. 6,0.	N. & S S. E. & N. O	froide & humide.
Pontarlier , Franche-Comté Gr. Combes-des-bois , Fr. Comté.		29.	16,0.	—5,0. —·,0.	5,2.	26.	4. 8.	25. 2,5.	24. 9.7.	25. 0,4.	11.		IS. E. & E	idem.
Nantes, Eretagne	3. 8.	30.	14,0.	-1,0.	6,4.	25. 26.	8.	28. 5,0.	27. 7,0.	27. 6,6.	7.		S. & N. E	variable.
Chinon , Touraine	3.	31. 30.	16,0.	4,0.	8,1.	19.	8.	28. 3,3. 28. 4,6.	27. 6,6.	28. 0,3. 28. 1,0.	7. 8. 10.	2. I,5.	E. & N	froide & sèche.
Enoiffes Bourgogne			13,5	0,0,	7,8	26.	8.	28. 0,0.	27. 2,0.	27. 7,11.	9.		IS. O. & O	froide & humide.
Champagnole, Franche-Comté Montargis, Gâtinois	8. 9.	30.	16,0.	-2,5.	7,0.	22. 28.	3. 8.	26. 8,9. 28. 3,0.	26. 2,0.	20. 6,4.	8.	-:::::	N. E. & N S. & N. E	variable & froide. froide & humide.
Vienne, Autriche Troyes, Champagne	8.	29. 30.	16,0.	2.0.	6,4.	24. 29	5. 8.	28. 3,0. 28. 2,8.	27. 6,0.	27. 11,0.	6.	0. 9,4.	N. & N. E.	froide & sèche.
Mayenne, Maine	3. 6. 8. 9.	30.	14,0.	—2,5. —0,0.	7,1. 7,5•	26.	8.	28. 3,0.	27. 4,0.	27. 11,5.	9.		IN. F. & F	froide & humide.
Waliy , Champagne	4-	29. 19. 28.	16,0.	2,0.	7,0. 6,2.	26. 27.	8.	28. 2,0. 28. 0,1.	27. 5,0. 27. 1,6.	27. 9.9. 27. 8,1.	5.		E. & N	idem. chaude seche.
Saint-Brieux , Bretagne	2. 9.	19. 31.	14,0.	o,o. o,o.	7,2.	20.	8.	28. 6,0. 28. 5,0.	27. 7,0. 27. 6,6.	28. 2,3. 28. 1,2.	11,	:::::	E	froide, seche.
	1. 2. 8. 11.	28. 29.	13,0.	2,0.	7,0. 7,0.	26. 27.	8. 11.	28. 7,0.	27. 7,0.	28. 2,4.	II.	. (.)	E	idem.
Obernheim, Alface Verfailles, Isle de France.	4.	29. 30.	14,0.	-3,0. -2,0.	5,4. 6,4.	20. 25.	8.	28. 2,0.	27. 5,0.	27. 9,3. 27. 9,7.	7.		N. E.	
Paris . Isle de France	4.	31. 29.	15,5.	0,5. 0,0.	7.3. 7.7.	26. 26.	5. 4.	28. 2,0.	27. 4,9. 27. 6,6,	27. 10,6. 28. 0,7.	11.	1. 8,0. 1. 8,4.	S. E. N. E. & S.	chaude & humide. froide sèche.
Mirecourt , Lorraine	7. 10.	28. 31.	14,0.	3,0.	6,5.						9.		N. E. & S	noted seems.
Laigle . Normandie	5	29. 30.	15,0.	o,5. o,o.	7,0	22.	4.	27. 10,0.	26. 11,0.	27. 6,9.	12.		S. O. & N. E.	froide & humide.
Châlons, Champagne Montmorenci, Isle de France.	8, 10. 2. 8.	30. 30.	16,0. 13,9.	-4.5· -2,5·	6,8. 6,1.	26. 26.	4. 8.	28. 3,0.	27. 7,0.	27. 11,4.	17. 9.	0. 10,0.	E. & O	froide seche.
Metz, Pays Meffin Rouen, Normandie	8. 10.	29.31. 30.	16,5.	1,0.	6,6.	26.	5.	28. 0,2. 28. 7,0.	27. 1,0.	27. 6,8. 28. 1,8.	12.	1. 6,6.	N. E	douce & sèche.
Laon, Isle de France	3.	. 30.	14,0.	1,0. 3,5.	7,9. 6,2.	20. 26.	8.	28. 0,13.	27. 4,0.	27. 7,90.	12.	2. 0,6.	E. & N. E	froide & sechei
Combray, Cambrefis	3. 9.	30.	14,0.	—3,5. —3,0. 0,5.	5,8. 7,4.	20. 26.	4. 8. 8.	28. 3,0. 28. 6,0.	27. 3,0. 27. 6,0.	27. 10,5. 28. 1,4.	10. 8.	1. 11,9.	E. & N. E N. E. & S	froide & humide.
Arras, Artois Lille, Flandre	3.	31.	13,2.	o,8.	6,4.	26.	8.	28. 4,I. 28. 8,o.	27. 3,7.	27. 11,6.	8.		IN. E. & O	idem
Boulogne , Picardie	3.	31.	13,7.	0,5• 1,0.	6,5.	26. 26.	8,	28. 1,0.	27. 6,5. 26. 11,3.	28. 3,1.	16.	2. 2,20	E. & N O. & E	sucut.
L'unkerque, Flandre	3.	31.	10,0.	—2,0. —0,5.	7,1. 7,8.	I • 2. 20. 26.	ş. 8.	28. 5,0. 28. 8,0.	27. 3,0.	27. 10,8.	17.		N. O. & E N. O. & N. E.	froide &z affez sèche.
				-33 7	,,,,						,			Vents dominans.
	-			-								-		E. & N. E. Température moyenne
													,	froide sèche.
							_				15		1	

### OBSERVATIONS.

	Europe.	٠.		Le 4, coup de vent violent, naufrage: (il est très-rare que
I				ce jour se passe sans un coup de vent, aussi l'appelle-
Į				t-on le coup de vent de Saint-François.)

Aquila, It. Ie. . . Les 12 et 14 tremblement de terre. Gênes, Italie. . . . Le 30, grande quantité de neige. Vésuve. ..... Le 31, éruption considérable.

#### MALADIES.

Argentat, Limofin... Affections nerveuses. Arles, Provence ... Affections catarrhales, fièvres intermittentes, & remittentes, diarrhées, dyssenteries.

Besancon Franche-C... Fièvres érésypèlateuses, maux de gorge, dyssenteries. Bordeaux, Guyenne. Rougeoles, petites-véroles, fièvres continues, rémittentes. Calais, Picardie . . . Fièvres milliaires, affections catarrhales.

Châlons, Champagne. Fièvres intermittentes, rhumes, érésypèles, coliques, diarrhées, dyssenteries.

Champagnole, Fran.C. Fièvres continues, putrides, pleuropéripneumonies.

Chinon , Touraine. . . . Fièvres bilieuses.

D'Aligre, Aunis. . . . Fluxions catarrhales, coliques bilieuses. Dax, Gascogne. . . . Fièvres rémittentes, putrides & intermittentes.

Epoisses, Bourgogne. Fièvres intermittentes, érésypèles. Haguenau, Alface . . Fluxions, maux de gorge, oreillons, fièvres intermittentes, petites-véroles.

Laigle, Normandie. . . Aucune.

Laon, Isle de France . Fièvres tierces, coqueluches.

Lille, Flandre . . . . . Péripneumonies, fièvres catarrhales, squinancies.

Lons-le-Saunier, Fr. C. Fièvres catarrhales & intermittentes, diarrhees, coqueluches, rhumes, éréfypèles.

Lucon, Poinou. . . . Fièvres intermittentes, cholera morbus, affections catarrhales. Mayenne, Maine.... Fiévres continues, maladies de poitrine, points de côté, maux de gorge.

Montauban, Quercy Aucune.

Mont-Dauphin, Dauph. Affections catarrhales, fièvres intermittentes, rhumatifmes, péripneumonie.

Mont-Didier, Picardie. Fièvres intermittentes, petites-véroles.

Nancy, Lorraine. . . Affections catarrhales, fièvres intermittentes, rhumatifmes, péripneumonies.

Nozeroy, Franche-C. Rougeoles, rhumatismes.

Obernheim, Alface. . Aucune.

Paris, Ille de France . . Affections catarrhales , fièvres intermittentes , coliques , rhumes, rhumatismes.

Poitiers, Poitou. . . Fièvres intermittentes, rémittentes & rouges, érésypèles, petites-véroles.

Rouen, Normandie. . . Fièvres malignes, putrides, rhumes, éréfypèles, fluxions, rhumatismes, hydropisies.

Saint-Brieux, Bretagne. Fièvres continues, bilieuses & rouges, coliques, éresypèles affections nerveuses, rhumatismes.

Saint-Géniès, Rouergue. Maladies inflammatoires, petites-véroles.

Saint-Malo, Bretagne. Fièvres intermittentes, affections nerveuses, diarrhées,

St.-Paul-trois-Châteaux, quartes.

Dauphine. . . . . Aucune.

Saint-Saturnin, Prov... Fièvres catarrhales, coliques d'estomac.

Toulouse, Languedoc. Fièvres intermittentes, remittentes, malignes.

Troyes, Champagne. Fièvres malignes, scarlatines & intermittentes, dyssenteries, coqueluches.

Villefranche, Beaujol. Aucune.

Wassy, Champagne. .... Rhumatismes, fluxions, rhumes, sièvres intermittentes.

Maladies dominantes. Fièvres intermittentes, affections catharrales, diarrhées, dyssenteries, petites-véroles, coqueluches.

# MOIS DE NOVEMBRE 1786.

				171	0 1 0	D D 11		1 11 12		700.				
NOMS	Joi	URS	THEF	MOMÈ	T R E.	Jou		BAI	ROMÈT	R E.	Nombre	Quantité	VENTS	
DES VILLES.	de la pius grande	du plus grand	Plus grande	Plus grand	Chaleur	de la plus grande	de la moindre	Plus grande élévation.	Moindre élévation.	Elévation	des Jours de Pluie.	de Pluie.	dominans.	TEMPÉRATURE.
DES VILLES.	chaleur.	froid.	chaleur.	froid.	moyenne.	élévation.	élévation.	elevation.		moyenne.	de Finie.		401111141101	-
Port-Louis, Isle de France	16. 17.	ш.	Degrés. 26,2.	Degrés. 18,0.	Degrés.	1.	22.	Pouc. lign. 28. 2,6.	Pouc. lign. 28. 0,2.	Pouc. lign. 28. 1,4.	3.	Pouc, lign.	N. & N. O.	
Rieux, Languedoc	22.	11.	£ 11,2.	1,9.	5,7· 6,2.	28.	17.	27. 9,11.	26. 8,9.	27. 4,8.	13.	2. 4,I. 3. I,3.	O. & N	froide & humide.
Toulouse, Languedoc	22.	12.	12,0.	o,o.	6,2. 7,0.	28.	17.	28. 3,5.	27. 3,1.	27. 11,5.	16.	4. 0,11.	IN. O. & E	assez douce humide.
Dax , Gascogne	21. 22.	3. 11.	8,5.	3,0.	5,9.	19.	17. 5. 辆.	26. 10.0.	27. 1,0.	27. 7,10. 26. 6,6.	20.	9. 8,7.	N.E.&S.O S. & S.O	idem.
Cavaillon , Provence	21. 22.	3.	11,2.	-0,0. -2,5.	4.7.	29.	畴.	27. 9,8. 28. 3,5.	26. 10,0.	27. 6,4.	23.	3. 10,6.	N. E	
D'Aligre , Aunis	27.	12.	11,0.	-0,7. -3,0.	5,6.	28.	17.	28. 9,10.	27. 0,10. 26. 10,0.	27. 8,1.	15.		10. & S. O	idem.
Mézinr, Guyenne	19.	10. 12.	11,0.	4.0.	7,2.	28. 29.	17.	27. 8,0.	26. 9,0.	27. *4,0.	20.		S. & S. O	
Oléron, Béarn	26 27.	1, 25.	10,0.	0,6.	6,5.	28.	16.	27. 10,11.	26. 11,0.	27. 7,1.	12.	4. 6,0.	N. & N. E	idem.
Saint-Saturnin Frovence	26.	10.	9,5	₹0,0. ₹1,5.	4,2. 4,7.	29.	17.	26. 11,6.	26. 2,c. 27. I 3.	27. 9,4.	14.	3. 3,4.		idem. froide & sèche.
Bordeaux, Guyenne	6. 21.	I.	13,0.	-1,5.	6,2.	27.	17.	27. 5,3.	26. 8,0.	27. 1,8.	13.	4 9,0	S. E	noide or secile.
Grande-Chartreuse, Dauphine. Saint-Géniès, Rouergue	15.	11,	7.0	5.5	0,7.	29.	17.	4.7.1.4.			10.		0.	froide & humide.
Milan , Milanez	8. 9.	24 13	8,5.	1,3.	5,4	27.	17.	27. 10,7.	26. 11,6.	27. 6,3.	13.	8. 3,0.	N. & S	idem.
Clermont-Ferrand , Auvergne	21,-	8.	11,0,	-3,0.	3,5.	29.	19.	27. 0,0.	26. 3,0. 27. 6,0.	26. 8,1.	16.	:::::	O. & N. O	idem.
Argentat , Limofin Villefranche , Beaujolois	26.	11. 12.	12,0	—2,0. —1,0.	5,2. 4,2.	11. 30.	17.	27. 8,6.	26. 7,9.	27. 4,5.	19.	7. 4,0. 4. 5,8	IN. & S	idem.
Lucon , Poitou.		:::::	10,4.	-2,5.		12.4					6 16.	1	N	- 10
Lons-le Saunier, Franche-Com Saint-Maurice-le-Girard, Poitou.	22.	3.	10,5.	0,0.	5,2.	29.	17.	27. 7,0. 28. I,0.	26. 6,6.	27. 3,1. 27. 8,9.	14.	1000	S	idem. variable & humide.
Tournus Bourgogne	28.	13.	13,0.	-3,5. -4,0.	4,5.	II.	17.	27. II,o. 28. 0,4.	26. 10,0. 26. 11,2.	27. 5,11. 27. 8,1.	17.	2. 4,0.	N. & N. E.	douce & humide. froide & humide.
Poitiers, Poitou	22.	12. 12.	9,0.	—1,0. —5,0.	4,2. 2,3.	28. 29.	17.	25 9,0.	25. 0,5.	25. 5,7.	17.	4, 2,0.	S. & N	douce & humide.
Pontarlier , Franche-Comté Gr. Combes-des-bois , Fr. Comté.	20. 27.	12.	7,5.	—7,0. —3,0.	1,9.	29.	17.	25. 8,0. 25. 1,4.	24. 3,3.	24. 9,2.	12.		S.O	froide & humide.
Nantes , Bretagne Befançon , Franche Comte	22.	11. 12.	11,0.	-1,0.		12.	18.	28. 3,0.	27. 5,0.	27. 3,0.	16.	1:::::	S. O. & N E. & S. O	variable.
Chinon , Touraine	22.	10.	1 10,0	—3,0. —40.	3,5.	12.	16.	27. 7,9. 28. 1,8. 28. 2,1.	27. 1,8. 27. 1,0.	27. 9,7. 27. 10,1.	17.	4. 1,0.	N. & N. E.	froide secha
Epoiffes, Bourgogne	22.	1911 12. · 8	11,7.	2,5	4,9.	11. 12.	17.	27. 10,0.	26. 10,0.	27. 5,11.	16.	]:::::	N. & S	froide & humide.
Champagnole, Franche-Comté Montargis, Gâtinois	20. 28.	12.	10,0.	-4,5.	3,0.	16.	17.	27. 11,9.	25. 9,0.	27. 4,4.	16.		S	idem.
Vienne, Autriche	20. 21.	7.	6,0.	-3,7. -6,6.	1,5.	13.	18.	28. 3,0.	27. 0,6.	27. 9,6. 27. 8,2.	12.	1. 11,0	N. & S	idem.
Mayenne, Maine	20.	10.	11,0.	3,0.	3,0. 4,3.	11. 12.	17.	27. 11.8. 28. 1,0. 28. 0,0.	27. 2,0. 27. 0,0.	27. 9,8.	13.	1:::::	S. & N. E S. & N. E	idem.
Chartres, Beauce	19. 27.	9. 14.	9,0.	3,0.	2,4. 3,I.	12.	16. 17.	27. 9,10.	26. 9,7.	27. 5.7. 26. 10,6.	12.	*****	8. E. & S	idem.
Saint-Brieux, Bretagne	19.	12.	7,0.	—5,5\ —2,0.	1,5. 4,8.	29.	17.	27. 2,3.	27. 4,0.	28. 0,1.	19.		S. O	douce & humide.
Rambouillet, Ifle de France	20. 28.	14.	8,5. 11,0.	4,0.	2,3.	12,	16. 17.	28. 2,0.	27. 1,9.	27. 9,7. 27. II,II.	14.		E. N. E	affez chaude & humide.
Nancy , Lorraine	20.	14.	8,0,	—1,0. —2,5.	5,I. 0,2.	12.	19.	27. 10,0.	26. 6,9.	27. 1,9.	18.	10000	S	froide & humide.
Verfailles , Isle de France	28.	14.	7,0. 8,5.	6,o. 4,5.	2,0.	8. 14.	19.	27. 9,0.	27. 0,0. 26. II,6.	27. 6,2.	17.	2. 9,0.	E. & N. E S. E	froide & humide.
Paris, Isle de France	21.	14.	7,0.	5,o. 4,o.	2,I. 2,0.	- I2.	17.	28. 2,9.	27. 2,6.	27. 10,5.	13.	1. 3,9.	N	idem.
Mirecourt , Lorraine	28.	7. 11.	6,0.	-3.0.	1,4.			黄色 300		CHU	· e Halin	9 34/71 514	N. E. & O	4, 15, 43
Laigle, Normandie Châlons, Champagne	20.	14.	9,0.	—3,0. —3,5.	2,6.	2.	17.	27. 5,0.	26. 8,6. 27. 1,0.	27. 3,8.	14.	o. 8,o.	N. E & S.O. E. & N	froide & sèche.
Montmorenci, Isle de France Metz. Pays Messin	27.	14.	9,6. 9,6. 8,3.	—5,0. —4,7.	2,1.	12. 13.	17.	28. 0,0.	26. 11,9. 26. 8,0.	27. 7,10. 27. 4,6.	4 5:	2. 3,4.	N. E.	froide & sèche. froide & humide.
Rouen, Normandie	20.	14.	10,0.	—4,8. —4 o.	3,0,	12.	17.	28. 4,0.	27. 2,0.	27. 11,0.	8.	1. 8,6.	N. & N. E N. E. & E	idem.
Montdidier . Picardie	28.	14.	7,9.	<del>-4,4•</del>	1,7.	12.	17.	27. 9,37. 27. II,9.	26. 8,30.	27. 4,80.	8.	1. 3,9.	N. E. & S. E.	idem.
Cambray, Cambresis	28.	14.	9,5. 8,6.	-7,4. -2,0.	3,0.	12.	17. 19.	28. 3,6. 28. 1,3.	27. 3,0.	27. 11,1.	7-00	0, 8,6.	N. E. & E	1007 25
Boulogne , Picardie.	28.	15.	9.0.	—5,7. —5,2.	1,5.	5. 12.	17,	28. 5,0.	27. 3,6.	28. 0,I. 28. 4,0.	12.	2. 3,6	E. & S. O	idem.
Calais, Picardie	28. 3. 28.	14. 15.	9,0. 7,0.	6,0. 4,0.	1,5.	23. 25.	16. 19.	28. 10.0.	26. 9,0.	28. 0,0.	12.		E. & S. O E. & N	froide & affez sèche.
	20.	15.	9,0.	-5,5.	2,5.	7. 12.	17. 20.	28. 4,0.	27. 4,2,	27. 11,10.	10.	- 1 40		Vents dominans.
														N.E. & N Température moyenne
				-										froide sèche.
	ł	1					1	1		100	1	91 19		7 7 7

## OBSERVATIONS.

Tyrol, Allemagne... Le premier, pluie, neige, innondation.

Dundée, Angleterre. Le 2, orage confidérable. Prague, Bohéme. Le 4, grande quantité de neige, froid rigoureux.

Rome, Italie. . . . Le 5, orage, pluie, tonnerre.

Aldborough, Angleterre. Le 22, ouragan violent.

#### MALADIES.

Argentat, Limoufin... Affections nerveuses, apoplexie.

Arles, Provence ... Rhumes, rhumatifmes, fièvres intermittentes, & rémittentes, éryfipèles, jauniffes.

Besançon, Franche-C... Affections catarrhales, fièvres continues, bilieuses & intermittentes.

Bordeaux, Guyenne. Affections catarrhales, rougeoles, petites-véroles.

Calais, Picardie ... Fièvres milliaires, péripneumonîe, maux de gorge.

Châlons, Champagne .. Fièvres intermittentes, continues, inflammatoires,

rhumes, maux de gorge, rhumatismes, coliques. Champagnole, Fran.C. Fluxions catarrhales, fièvres putrides, coliques.

Chinon, Touraine. . . Fièvres de différens genres, fluxions, toux, jaunisses.

D'Aligre, Aunis. . . · Fluxions catarrhales, coliques bilieuses.

Dax, Gascogne. · · · · Fièvres intermittentes, opthalmies, érésypèles, diarrhées. dyssenteries.

Epoisses, Bourgogne. . Aucune.

Haguenau, Alface . . Fièvres catarrhales, petites-véroles.

Laigle, Normandie. . . Aucune. Laon, Isle de France . . Coqueluches.

Lille, Flandre ..... Fièvres tierces & continues, péripneumonies, fièvres rouges.

Lons-le-Saunier, Fr. C. Fièvres rouges, coqueluches.

Luçon, Poisou. . . . Affections catarrhales, fièvres intermittentes.

Mayenne, Maine.... Fièvres intermittentes, maladies de poitrine, points de côté, maux de gorge.

Montauban, Querc... Aucune.

Mont-Dauphin, Dauph. Fievres intermittentes, fluxions catarrhales, rhumes, \_\_\_\_\_péripneumonie.

Mont-Didier, Picardie Fièvres putrides, petites-véroles, dyssenteries, rhumatismes, éréspecles.

Nancy, Lorraine. . .. Affections catarrhales, péripneumonies, fièvres intermittentes, squinancies.

Nozeroy, Franche-C. Rhumatismes.

Obemheim, Alface. · Petites-véroles. Paris, Isle de France · Catarrhes, éruption, fièvres, maux de gorge, diarrhées.

Pointers, Pointe

Rouen, Normandie. . Comme en octobre.

Saint-Brieux, Bretagne. Affections catarrhales, squinancies, sièvres scarlatines, maux de gorge, rougeoles, cholera morbus.

Saint-Génies, Rouergue. Petites-véroles.

Saint-Malo, Bretagne. Fièvres intermittentes, rhumes, fluxions de poitrine coli-

Saint-Mauricele-Girard, ques, angines, diarrhées.

Poitou ...... Affections catarrhales, coliques bilieuses, dévoiemens yermineux.

St. Paul-trois-Châteaux, vermineux.

Dauphiné. . . . Fluxions à la tête.

Saint-Saturnin, Prov. Maux de gorge, éruptions, fluxions, rhumatismes.

Toulouse, Languedoc. Répercussion de transpiration, sièvres putrides.

Troyes, Champagne. · Comme en octobre.

Wasy, Champagne.... Maux de gorge, rhumatismes, fluxions, rhumes, sièvres intermittentes, coliques, dévoiemens.

Maladies dominantes. Affections catharrales, fièvres intermittentes, diarrhées, coqueluches, maux de gorge.

NOMS  075 VILLES  076 Spring  170 Spring			44233		171				L M D		700.	-				
Californ   Proceeding   Process		de la pius	au plus	-	Plus grand		de la plus	de la	Plus grande	Moindre	Elévation		-		Température.	
Penelagini, Julius France. 17, 150, 170, 170, 170, 170, 170, 170, 170, 17	DES VILLES.	grande chaleur.	grand froid.	chaleur.	froid.	(moyenne.						ac Fluie.		dominano.		
froide & humide,	Rieux, Languedoc Arles, Provence Oros, Cafogne. Manosque, Provence Cavaillon, Provence Cavaillon, Provence Cavaillon, Provence Orosto, Provence Orosto, Provence Orosto, Orost	27. 10. 15. 19. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13	30. 23, 24, 22, 24, 23, 23, 23, 23, 23, 23, 24, 23, 24, 24, 24, 25, 26, 27, 28, 28, 29, 29, 29, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20	Degrés. 27,2. 27,2. 12,6. 12,2. 12,2. 12,2. 12,0. 10,5. 10,5. 10,5. 11,6	17,0.  3,1.  2,0.  3,2.  1,0.  3,0.  4,0.  3,0.  4,0.  3,0.  4,0.  3,0.  4,0.  3,0.  4,0.  3,0.  4,0.  3,0.  4,0.  3,0.  4,0.  3,0.  4,5.  4,0.  3,0.  4,0.  3,0.  4,0.  3,0.  4,0.  3,0.  4,5.  4,0.  5,0.  4,0.  5,0.  5,0.  5,0.  5,0.  5,0.  5,0.  5,0.  10,0.  5,0.  5,0.  10,0.  5,0.  10,0.  5,0.  5,0.  10,0.  5,0.  10,0.  5,0.  10,0.  5,0.  10	Degrés. 22,5- 5,6- 5,9- 5,9- 5,8- 3,3- 3,2- 5,3- 3,3- 5,3- 3,5- 1,5- 1,5- 1,5- 1,5- 1,5- 1,5- 1,5- 1	1. 30. 30. 31. 30. 30. 30. 30. 30. 30. 31. 30. 30. 31. 30. 31. 31. 30. 30. 31. 31. 31. 31. 31. 31. 31. 31. 31. 31	15. 19. 24. 19. 24. 19. 19. 17. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.	28. 1,4. 28. 1,3. 28. 2,80. 28. 5,3. 28. 4,0. 28. 5,3. 28. 4,0. 28. 5,1. 28. 4,0. 28. 5,0. 28. 1,8. 28. 1,8. 28. 1,0.	27. 6,0 6. 11,10 27. 0,80. 27. 7,22 27. 3,0. 26. 3,0. 27. 3,0. 27. 3,0. 27. 3,0. 27. 3,0. 27. 3,0. 27. 3,0. 27. 3,0. 27. 3,0. 27. 3,0. 27. 3,0. 27. 3,0. 27. 1,0. 26. 27. 1,0. 26. 27. 1,0. 27. 1,0. 26. 27. 1,0. 27. 3,0. 27. 1,0. 26. 1,0. 27. 3,0. 27. 1,0. 24. 433 27. 3,0. 27. 1,0. 26. 12,0. 27. 1,0. 26. 12,0. 27. 1,0. 26. 12,0. 27. 1,0. 26. 27. 20. 27. 1,0. 26. 27. 20. 27. 1,0. 27. 1,0. 26. 27. 20. 27. 1,0. 27. 1,0. 26. 27. 20. 27. 1,0.	28. 0,4. 27. 5,8. 27. 7,41. 28. 0,4. 27. 9,0. 28. 0,6. 27. 7,22. 28. 0,0. 27. 9,10. 27. 4,0. 27. 2,0. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,11. 25. 6,11. 27. 10,6.	15, 20, 20, 20, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21	3. 0,6. 3. 0,6. 3. 0,6. 3. 0,6. 3. 7,4. 3. 9,6. 6. 11,0. 7,76. 2. 2,6. 2. 9,2. 6. 10,9. 2. 3,6. 3. 7,8. 2. 2,10. 3. 3,9. 2. 3,6. 1. 9,0. 2. 3,6. 1. 9,0. 2. 11,4. 2. 11,4. 2. 11,4. 2. 11,6. 6. 7,6.	O. C. O. S.	idem.  douce & humide. froide & humide. douce & humide. idem. variable & humide. idem.	

## OBSERVATIONS.

Aix, Provence. . . . Le 2, tremblement de terre. Siléfie, Palatinat. . . Le 3, tremblement de terre. La nuit du 14 au 15, ouragan furieux. Isle de France. . . . Florence, Italie . . . } Le 24, tremblement de terre. Rémini , Italie . . . Venise, République.

#### MALADIES.

Argentat, Limofin... Affections catarrhales, rhumes, fluxions, maux de gorge fièvres rémittentes.

Arles , Provence . . . Affections catarrhales.

Bordeaux, Guyenne. Rougeoles, petites-véroles, affections catarrhales, fluxions de poitrine, synoques.

Calais, Picardie. . . . Maux de gorge, fluxions.
Cavaillon, Provence . Automne. Fièvres d'accès, rougeoles.

Châlons, Champagne · · Fièvres intermittentes , catarrhales & éruptives. Champagnole, Fran. C. Fluxions, catarrhes, éryfipèles, rhumatismes.

Chinon, Touraine. . . Fièvres quartes, jaunisses.

D'Aligre, Aunis. . . . Aucune.

Dax, Gascogne. . . . Fièvres intermittentes, rhumes, fluxions de poitrine.

Epoisses, Bourgogne. . . Affections catarrhales.

Haguenau, Alface . . . Fluxions, coliques, diarrhées, fièvres continues, rhumes, petites-véroles.

Laigle , Normandie ... Aucune.

Laon , Isle de France . Aucune.

Lille, Flandre . . . . . Rhumes, maux de gorge, rhumatismes, sièvres, rougeoles.

Lons-le-Saunier, Fr. C. Affections catarrhales, coqueluches.

Lucon, Poitou. . . . Affections catarrhales. Mayenne, Maine .... Fievres continues.

Montauban, Quercy... Aucune.

Mont-Dauphin, Dauph Fluxions, catarrhes, rhumatismes, apoplexies.

Mont-Didier, Picardie. Fievres putrides, petites-véroles, rhumes, rhumatismes, dysfenteries.

Nancy, Lorraine. . . . Comme en novembre.

Nantes, Bretagne. .. Automne. Maladies éruptives, petites-véroles, rhumes, fluxions de poitrine, fièvres intermittentes.

Nozeroy, Franche-C .. Rhumatismes.

Obernheim . Alface. . . Petites-véroles.

Paris, Ille de France .. Suppression de transpiration, fluxions, maux de gorge, dyssenteries, diarrhées.

Poitiers, Poitou. ... Fièvres intermittentes- & quotidiennes, éryfipèles, maux de gorge, affections catarrhales.

Rouen, Normandie. .. Fievres malignes, putrides, éruptives, miliaires & pourprées, érysipèles, jaunisses.

Saint-Brieux, Bretagne. Fièvres putrides, fluxions de poitrine, diarrhées, rhumes. Saint-Genies, Rouergue. Fluxions catarrhales, petites-véroles.

Saint Maurice le Girard' Comme en novembre. Petites-véroles.

St. Paul-trois Châteaux. Fièvres rhumatismes, érysipèles, petites-véroles.

Saint-Saturnin, Proy. . Maux de gorge, éruption.

Toulouse, Languedoc. Aucune.

Troves, Champagne. Fièvres, catarrhales, fluxions de poitrine, rhumatismes, coqueluches, coliques, ophthalmies.

Vannes, Bretagne ... Pleuréfies, petites-véroles, fièvres intermittentes.

Villefranche, Beaujol ... Aucune.

Wasfy, Champagne,... Comme en novembre. Fluxions de poitrine.

Maladies dominantes. Fièvres intermittentes, putrides & catarrhales, fluxions de poitrine, petites-véroles, rhumes.

# RESULTAT DE L'ANNÉE 1786.

		-   -										<del></del>		
NOME	JOURS THERMOMETRE.							JOURS BAROMETRE.				Quantité	VENTS	
	de la pius	ue la	Plus grande	moindre	Chaleur	de la plus grande		Plus grande	Moindre	Elévation				TEMPÉRATURE.
DES VILLES.	grande chaleur.	chaleur.	chaleur.	chaleur.	moyenne.	élévation.	élévation.	-			de Fiule.		dominans.	- 1
Port-Louis, Isle de Frânce Rieux, Languedoc Rieux, Languedoc Troulouie, Languedoc Arles, Provence Dex, Gefogne. Manofque, Provence Cavaillon, Provence Des, Gefogne. Manofque, Provence Des, Gefogne. Manofque, Provence Des, Gefogne. Manofque, Provence Des, Gefogne. Montaubaun, Languer, Montaubaun, Languer, Montaubaun, Provence Bordeaux, Guyenne Languer, Vallefranche, Dauphiné. Sainn-Geniès, Rourgue Languer, Villefranche, Dauphiné. Sainn-Geniès, Rourgue Delices, Paicue Nozeroy, Franche-Comté Comples Samier, Franche-Comté Gr.Combes-des-bois, Fr.Comté Nantes, Bretagne Betinçon, Franche-Comté Gr.Combes-des-bois, Fr.Comté Nantes, Bretagne Betinçon, Franche-Comté Nomarga, Bourgogne Vamps, Maine Vally, Champagne Mayenne, Maine Wally, Champagne Chartes, Beauce Saint-Diez, Lorraine Saint-D	de la pius grande chaleur.  26 Janvier. 12 Août. 13 Août. 14 Août. 15 Août. 16 Août. 26 Juillet. 24 Juillet. 24 Juillet. 16 Août. 17 Mai. 27 Juillet. 16 Mai. 17 Juin. 28 Juillet. 29 Juillet. 20 Juillet. 20 Juillet. 21 Juillet. 22 Juillet. 24 Juillet. 25 Juillet. 26 Mai. 17 Juin. 27 Juillet. 28 Juillet. 29 Juillet. 21 Juin. 22 Juillet. 23 Juillet. 24 Juillet. 25 Juillet. 26 Juillet. 27 Juillet. 28 Juillet. 29 Juillet. 21 Juin. 21 Juin. 21 Juin. 22 Juillet. 23 Juillet. 24 Juillet. 25 Juillet. 26 Juin. 27 Juillet. 28 Juillet. 29 Juillet. 20 Juillet. 21 Juillet. 21 Juillet. 21 Juillet. 22 Juillet. 23 Juillet. 23 Juillet.	de la moindre	THER  Plus grande chaleur.  29,0. 26,0. 26,0. 26,0. 26,0. 25,9. 23,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25,0. 24,0. 25	moindre chaleur.  Degrés. 10,58,58,54,410,68,68,610,610,610,611	TRE.  Chifeeur moyenne.  Degrés, 21,17. 11,17. 11,15. 11,18. 11,19. 11,1	de la plus grande de la plus grande de la plus grande de levation, 20 Décembr. 20 Décembr. 21 Janvier. 30 Décembr. 22 Janvier. 30 Décembr. 12 Janvier. 22 Janvier. 23 Décembr. 12 Janvier. 23 Décembr. 13 Décembr. 30 Décembr. 31 Décembr. 31 Décembr. 32 Janvier. 32 Janvier. 35 Décembr. 36 Décembr. 37 Décembr.	de la moindre de la moindre devation.  15 Décembr. 4 Avril. 17 Novembr. 19 Octobre. 17 Novembr. 19 Octobre. 17 Novembr. 19 Octobre. 17 Novembr. 17 Novembr. 17 Novembr. 17 Novembr. 17 Novembr. 18 Janvier. 18 Janvier. 19 Novembr. 19 Novembr. 19 Avril. 19 Avril. 19 Novembr. 19 Avril. 17 Novembr. 19 Avril. 17 Novembr. 19 Avril. 17 Novembr. 19 Avril. 17 Novembr. 18 Juni. 17 Novembr. 18 Juni. 17 Novembr. 18 Juni. 17 Novembr. 17 Novembr. 18 Juni. 17 Novembr. 18 Juni. 17 Novembr. 18 Juni. 17 Novembr. 18 Juni. 17 Novembr. 17 Novembr. 18 Juni. 17 Novembr. 17 Nov	Plus grande dévation.  Pous. ign.  Pous. ign.  190. 18, 13, 13, 128, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 29, 27, 40, 28, 28, 27, 46, 28, 27, 46, 28, 27, 46, 28, 27, 46, 28, 27, 46, 28, 27, 46, 28, 27, 11, 25, 66, 26, 27, 11, 26, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28	Moindre de T Moindre de Vation.  Pout. lign. 6,6. 6,6. 6,6. 6,6. 10,0. 16. 1	Elévation moyenne.  Pouc. iign. 28. 24.127. 6.6. 27. 8,15. 28. 1,127. 9.6. 27. 8,15. 27. 9,10. 28. 1,27. 9,10. 28. 1,27. 9,10. 28. 1,27. 9,10. 27. 1,15. 24. 10,8. 27. 11,8. 24. 10,8. 27. 11,8. 24. 10,8. 27. 11,8. 24. 10,8. 27. 11,8. 24. 10,8. 27. 11,8. 24. 10,8. 27. 11,8. 24. 10,8. 27. 11,8. 24. 10,8. 27. 11,8. 24. 10,8. 27. 11,8. 27. 11,9. 27. 11,9. 27. 11,1. 27. 11,0. 27. 11,1. 27. 11,1. 27. 11,1. 27. 11,1. 28. 1,11. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 9,10. 27. 8,1. 28. 1,11. 28. 1,11. 29. 20	Nombre des Jours de Pluie.  89- 137- 114- 111- 121- 150- 140- 150- 140- 150- 150- 157- 150- 157- 150- 157- 150- 157- 150- 157- 150- 157- 150- 157- 150- 157- 150- 157- 150- 157- 150- 157- 150- 157- 150- 157- 150- 150- 150- 150- 150- 150- 150- 150	de Pluie.  Pouc. lign. 23. 1,11. 21. 10,1. 21. 10,1. 21. 11,8. 21. 9,2. 42. 7,1. 23. 1,6. 28. 1,6. 28. 1,6. 29. 8,7. 29. 8,7. 29. 8,7. 29. 8,7. 29. 8,7. 29. 8,7. 29. 8,7. 29. 8,7. 29. 8,7. 29. 8,7. 20. 4,6. 21. 9,10. 22. 8,10.	VENTS dominans.  E	chaude & sèche, idem, douce & sèche, chaude & sèche, chaude & sèche, chaude & sèche, chaude & sèche, douce & humide, froide & sèche, idem, douce & humide, froide & sèche, idem, froide & humide, douce & sèche, idem, froide & humide, douce & sèche, idem,
Haguenau, Alface Paris, Isle de France. Mirecourt, Lorreine. Mirecourt, Lorreine. Midelerhoun, Basse-Alface Laigle, Normandie. Chaions, Champagne. Montmorenti, Isle de France. Metz, Peys Melfin. Rouen, Normandie. Leon, Isle de France. Montdidier, Picardie. Montdidier, Picardie.	17—12—25 Juillet. 16 Juin. 23 Juillet. 25—25—25 Juillet. 25 Juillet. 27 Mai. 12 Juin. 12—11 Jain.	4 Janvier. 11 Mars. 4 Janvier. 3 4 11 Mars, 26 Décembr. 4 Janvier. 7 Mars.	22,5. 22,0. 22,0. 25,5. 21,0. 26,0. 24,4. 22,0. 22,0. 19,7. 24,8. 26,0.	-13,5, -8,5, -14,0, -18,0, -9,0, -10,4, -8,7, -12,3, -9,0, -7,4, -10,5, -7,2,	8,1. 8,5. 7,7. 8,1. 8,0. 7,1. 7,2. 7,8. 7,2. 7,0. 8,4.	31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 3	17 17 17 17 Novembr. 17 17 17 11 Janvier. 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	28. 4,3. 28. 8,6. 28. 1,0. 28. 5,0. 28. 5,11. 28. 2,4. 28. 10,0. 28. 2,69. 28. 5,0. 26. 5,0.	26. II,6. 27. 2,6. 26. 8,0. 27. 1,0. 26. II,9. 26. 8,0. 27. 0,0. 26. 8,14. 26. 11,0. 27. 8,6.	27. 8,10. 28. 0,5. 27. 5,8. 27. 9,7. 27. 9,7. 27. 5,6. 28. 0,2. 27. 6,22. 27. 6,22. 27. 8,8. 28. 0,1.	185. 145. 102. 156. 134. 73. 104. 104. 170. 124. 89.	27. 2,0. 23. 3,6. 	S. E	froide & sèche.
Arras, Artois Lille, Flandre Boulogne, Picardie	18 14	3 Janvier.	22,9. 28,5. 21,5.	—10,4. —10,0. —11,0.	7,1.	31 Février. 31 Décembr.	II————————————————————————————————————	28. 6,2. 28. 9,0. 28. 3,6.	27. 0,2. 27. 2,8. 26. 7,0.	27. 10,I. 28. 1,0. 27. 5,5.	96. 168. 150.	* pend. les 6 prem. mois.	E. N. E O. & E	Vents dominans. N. O. & S. O. Température moyenne. froide & humide.
		ļ			1						14		1	

# MALADIES DOMINANTES.

		1
	Argentat, Limoufin Fièvres intermittentes, affections catarrhales et nerveuses,	1
	rougeoles, coqueluches, petites-véroles.  Arles, Provence Fièvres intermittentes & rémittentes, affections catarrhales	1
	bilieuses, rhumes, rhumatismes, érésypèles.	1
	Besançon, Franche-C Fièvres intermittentes, affections catarrhales, péripneum. humorales, maux de gorge, dyssenteries, petites-véroles.	]
	Bordeaux, Guyenne Fièvres intermittentes, affections catarrhales, fluxions de poitrine.	1
	Calais, Picardie Fievres intermittentes & miliaires, maux de gorge.	1
	Cavaillon, Provence. Fièvres inflammatoires putrides & malignes, rhumatismes. Châlons, Champagne . Fièvres intermittentes & putrides, rhumes, rhumatismes,	
	maux de gorge.	
	Champagnole, Fran.C. Affections catarrhales, fièvres tierces & putrides, rhuma- tismes, érésypèles, coliques, diarrhées, petites-véroles.	
	Chinon, Touraine Fièvres tierces, malignes, vermineuses & bilieuses, fluxions.	
	D'Aligre, Aunis Fièvres bilieuses, fluxions catarrhales, coliques, coque-	
	luches, petites-véroles.	1
	Dax, Gascogne Fièvres intermittentes & rémittentes putrides, diarrhées, rougeoles.	
	Epoisses, Bourgogne. Fièvres intermittentes, affections catarrhales, rhumatif- mes, ophtalmies, éréfypèles.	
	Haguenau, Alface Fièvres intermittentes, éruptions cutanées, petites - vé- roles, rhumes et maux de gorge.	
1	Laigle, Normandie Affections catarrhales bilieuses, fluxions de poitrine, fièvres putrides.	-
	Laon, Iste de France . Fièvres tierces coqueluches petites-véroles	1
	Lille, Flandre Fièvres tierces putrides & rouges, affections catarrhales, rhumatismes, pleurésies, squinancies.	
	Lons-le-Saunier, Fr. C. Fievres intermittentes et rouges, affections catarrhales,	
	coqueluches, maux de gorge. Luçon, Poitou Fièvres intermittentes bilieuses, affections catarrhales,	
	rhumes, petites-véroles.	
	Manosque, Provence. Fièvres intermittentes.	ı
	Mayenne, Maine Fièvres intermittentes & continues putrides, fluxions de poitrine.	
	Montauban, Querc Fluxions catarrhales, fièvres rémittentes, coliques, diar-	-
	thees thimstimes netites veroles	1
	Mont-Dauphin, Dauph. Fievres intermittentes, fluxions catarrhales, petites-véroles.	1

Mont-Didier, Picardie. flèvres intermittentes & putrides, rhumes, rhumatismes petites-veroles. Nantes, Bretagne. :. Fièvres intermittentes, rhumes, fluxions de poitrine, petites-véroles. Nozeroy, Franche-C. Fievres putrides vermineuses, fluxions catarrhales, rhumatismes. Obernheim, Alface. : . Affections catarrhales, petites-véroles. Paris. Ille de France : . Fièvres intermittentes, affections catarrhales, maux de gorge, suppression de transpiration, diarrhées, dysfenteries. Poitiers, Poitou. . : . Fièvres intermittentes quotidiennes, rémittentes, bilieuses & putrides; affections catarrhales, petites-véroles. Rouen, Normandie. . . Affections catarrhales, fièvres malignes putrides, maux de gorge, érésypèle, rhumes, petites-véroles, rougeoles. Saint-Brieux, Bretagne. Affections catarrhales, fièvres rémittentes rouges et scarlatines, rhumes, rougeoles, petites-véroles, fluxions de poitrine, maux de gorge. Saint-Diez, Lorraine. Fievres intermittentes & putrides, affections catarrhales, rhumatismes, petites-véroles. Saint-Genies, Rouergue. Maladies inflammatoires et de poitrine, sièvres biliaires, coliques, diarrhées, dyssenteries. Saint-Malo, Bretagne. Fièvres intermittentes & continues, petites-véroles, diarrhées, rhumes. Saint-Mauricele Girard, Affections catarrhales, fiévres vermineuses bilieuses. Fièvres intermittentes, rhumatifmes, éruptions cutanées, St.-Paul-trois-Châteaux, petites-véroles. Dauphiné. . . . . . . Saint-Saturnin, Prov. Eruptions cutanées, fièvres continues, coliques d'estomach, rhumes, rhumatismes. Toulouse, Languedoc. Fièvres intermittentes & rémittentes malignes, maux de

Tournus, Bourgogne. Fievres intermittentes.

Troyes, Champagne. Fièvres intermittentes & ardentes, rhumatismes, coqueluches, petites-véroles.

Vannes, Bretagne. . . Fievres intermittentes.

Villefranche, Beaujol. Fièvres tierces & pourprées, péripneumonies catarrhales. Waffy, Champagne.... Fièvres intermittentes, affections catarrhales, rhumes, fluxions, rhumatilines, maux de gorge.

## MALADIES DOMINANTES.

Affections catarrhales, fièvres intermittentes, petites-véroles, coqueluches, maux de gorgé, fièvres putrides, rhumatismes, rhumes.

# RÉSULTATS GÉNÉRAUX.

### Année 1786.

La température de 1786 a eté en général froide & humide; dans quelques cantons de la France elle a été froide & sèche. L'hiver a été doux & humide, le printemps froid & très-sec, ainfi que l'été. L'automne a été froide & humide. On voit qu'il y a eu très-peu de chaleur pendant le cours de cette année.

L'influence des points lunaires sur la température, n'a pas été plus marquée que les années précédentes; la plus grande chaleur a concouru avec le quatrième jour après la pleine lune, & la moindre, avec le quatrième jour après la nouvelle lune; la plus grande élévation du baromètre a eu lieu à la même époque, & la moindre a concouru

avec le lunistice austral.

Si l'influence des points lunaires sur les températures ne paroît pas encore bien conftatée, nous avons tout lieu de présumer au moins que la période lunaire de dix-neuf ans, ramène à-peu-près les mêmes températures dans chacune des années correspondantes de cette période. Ainsi la température de 1786 a été fort ressemblante à celles de 1710, 1719, 1748 & 1767. Il faut espérer que l'application que l'on apportera aux observations météorologiques, & fur-tout l'attention qu'on aura d'établir une comparaison continuelle entre les anciennes observations & la nouvelle, confirmeront de plus en plus ce rapport que nous entrevoyons entre les années correspondantes de la période lunaire de dix-neuf ans. Et qui sait si l'on ne découvrira pas quelques autres périodes d'une plus courte durée, d'après lesquelles on pourroit prévoir les températures de chaque faison & même de chaque mois? La physiqe a fait tant de progrès depuis que l'on a établi,

III. PARTIE.

86 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉD. pour bases de cette science, les observations & les expériences, que l'on doit tout attendre de celles que l'on multipliera pour reculer les bornes de la météorologie, & faire, de cette partie de la physique, qui a été si longtemps négligée, une science qui aura des principes, & dont on pourra tirer des conséquences utiles en médecine & en agriculture.





# ÉPIDÉMIE.

# RÉFLEXIONS

Sur les maladies épidémiques et sur le plan que la Société Royale de Médecine se propose de suivre dans la rédaction de leur histoire.

PAR MM. DE LA PORTE ET VICQ-D'AZYR.

Les maladies épidémiques ont de tout temps fixé l'attention des Médecins: l'incertitude de leur cause, l'irrégularité de leur marche, la variété de leurs symptômes, celle du traitement qu'elles exigent, ont été le sujet des méditations des praticiens les plus éclairés. Malgré leurs recherches, lorsqu'une épidémie se déclare, on ne parvient souvent à la bien connoître, qu'après qu'elle a déja frappé un grand nombre de victimes, ou que, déja affoiblie par la diminution des causes auxquelles elle devoit naissance, elle fir prête à se détruire d'elle-même. Lorsque j'ai à traiter quelque stèvre nouvelle, disoit Sydenham, tranquille observateur, je m'abstiens d'agir, jusqu'à ce que j'aie découvert son caractère, et le genre de secours propres à la combattre.

En effet, si l'on parcourt, dans les annales de la Médecine, l'histoire des différentes épidémies, on verra que les

unes ont dû être attribuées aux grandes altérations de l'air, au dérangement des saisons; que les autres, produites par des circonstances particulières, locales ou accidentelles, se sont ensuite communiquées et propagées par la contagion; que plusieurs sont dues à la réunion de toutes ou de quelques-unes de ces causes. Jetons un cound'œil rapide sur chacune d'elles, & sur les circonstances accessoires à ces sortes d'affections.

On ne peut douter de l'influence de l'air sur le corps humain, considéré, soit dans l'état de santé, soit dans celui de maladie (1). Hyppocrate prescrit, comme le plus important devoir du médecin clinique, d'avoir égard aux qualités sensibles de l'air, ainsi qu'à la direction des vents dont elles dépendent : dans ses livres des épidémies. il a toujours soin de joindre à la description des maladies, celle des saisons & de leur température. Il n'oublie pas même les aspects des corps célestes; genre d'observations que n'ont pas entièrement négligé Fernel, Hofman, Baillou et Ramazzini, mais qui a été rejeté depuis, peut-être avec trop d'étendue, par les modernes, comme tenant aux préjugés de l'ancienne philosophie sur l'influence des astres. Suivant Galien, lorsque les saisons sont bien régulières, elles ne donnent lieu à aucune épidémie remarquable; on n'observe alors que des maladies dues ou à des erreurs de régime, ou à des vices de constitution individuelle. La plupart des grandes épidémies, au contraire, ont presque toujours été précédées ou accompagnées de quelque altération sensible dans l'atmosphère, de dérangement notable dans l'ordre des saisons, quelquesois même de circonstances ou de phénomènes extraordinaires.

C'est ainsi que Diémebroeck, dans l'histoire de la peste de Nimègue, assure qu'elle avoit été précédée d'un grand nombre de météores, d'éclairs continuels pendant les nuits,

<sup>(1)</sup> Aer ut vitæ sic & morborum causa.

sans pluie ni tonnerre; d'une grande sécheresse pendant l'été, suivie d'un hiver tiède & humide : du sousse constant du vent du midi, qui n'étoit interrompu que par un calme absolu; d'une quantité prodigieuse d'insectes de toute espèce, sur-tout de mouches; de la pourriture plus prompte des viandes; d'avortemens fréquens; de la mort des oifeaux domestiques. Ces observations sont conformes à plufieurs autres, confignées dans les écrits des historiens & des observateurs.

Hippocrate regarde le vent du midi comme fertile en maladies de mauvais caractère : en traitant de la peste, il fait mention d'un calme long-temps continué: sine aurà, dit-il, usque annus fuir. Tite-Live nous apprend que la peste qui régna l'an 250 de la fondation de Rome, fut précédée par des météores remarquables: Agricola a observé la même chose dans la Gaule-Cisalpine. Hildanus rapporte que pendant la peste de Laufanne, il y eut une quantité de mouches, telle qu'on n'en avoit jamais vu : Forestus & Sennert font mention d'avortemens fréquens, avant et pendant les maladies pestilentielles : Ramazzini parle du silence des oiseaux dans les constitutions mal-saines, & cite Mercurialis qui avoit fait la même observation à Padoue, en 1577 (1). On trouve des exemples de maladies épidé-

Hift. 1786.

au décroissement & à l'accroissement du Nil, Prosper Alpin conclut qu'elle dépend uniquement des altérations de l'air . dont il trouve la cause dans les vapeurs des eaux stagnantes que laisse le Nil en fe retirant dans fon lit, & dans le foufle chaud & brûlant d'un vent d'est, appelé Campfin. Que'que vraisemblable que soit cette æthiologie, relativement à l'Egypte, puisque la peste y cesse aussitôt que le fleuve, en se débordant, recouvre les eaux stagnantes, & que l'air est en même temps rafraîchi par le vent du nord qui fuccède alors au Campfin, il n'en est pas taines faisons, et toujours subordonnées | moins vrai que la contagion contribue,

<sup>(1)</sup> Si l'on en croit les relations des p voyageurs, il y a des pays que la peste n'a jamais ravagés, tels que la Chine, le royaume de Tunquin, les Indes orientales, et une partie des occidentales; elle paroît endémique en Egypte, où elle commence vers le mois de septembre, lorsque le Nil se retire dans son lit, & finit en juin , lorsque ce fleuve est entièrement débordé. Ce qu'il y a de remarquable, est que le danger de l'infection par les meubles, habits & autres ustenfiles, cesse en même temps. De son invafion & de sa cessation régulières dans cer-

# OG HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

miques à la fuite de tremblemens de terre, après des éruptions de volcans (2); enfin Boyle fait mention de maladies fur les végétaux et fur les animaux produites par les exhalaisons de la terre.

L'air, dans certains climats & dans certaines circonstances, est chargé de molécules plus ou moins malsaisantes. On sait que le voisinage des marais, la situation d'un sol bas & humide, l'amas des corps en putrésaction, après les grandes batailles, la mauvaise nourriture, comme pendant un long siège, ou à la suite d'une famine, ont été les causes des maladies les plus graves. On connoît les dyssenteries des camps, les sièvres des hôpitaux, celles des prisons.

Le dérangement des saisons est encore une autre source de maux, dont les observateurs tiennent le compte le plus exact. L'expérience journalière montre que les sièvres intermittentes, par exemple, les quotidiennes, & les tierces bénignes sont samilières au printemps; que les dyssenteries, les tierces malignes, les quartes-rebelles sont plus ordinaires en automne; que les toux, les angines, les diarrhées, & en général les affections catarrhales succèdent à une constitution tiède & humide; que les pluies continuelles donnent naissance aux sièvres de longue durée, aux maladies putrides, aux apoplexies; que la trop grande sécheresse produit des consomptions, des ophtalmies, des douleurs aux articulations; que si la constitution est en même temps chaude & sèche, on voit naître des maladies

finon à la formation, du moins à la propagation de ce fléau, quelque foit fa caufe première. En Turquie, les Européens éen garantiflent en se tenant rensermés, & en évitant toute communication avec les pétitiérés. A Marfeille, on compte plutieurs grandes pettes, qui toutes ontété atribulées à son commerce avec l'Egypte et la Turquie ; dans la dernière on a re-

marqué qu'une de ses rues, large, spatieuse & bien aërée, a été la moins insectée.

<sup>(2)</sup> Pline remarque qu'à Locres & à Crotonne, où l'on n'avoit jamais refleni de tremblement de terre, on n'y avoit pareillement effuyé aucune maladie pestilentielle.

inflammatoires, des sièvres ardentes, des affections bi-

lieufes.

Des médecins justement célèbres ont receuilli un grand nombre d'observations sur ces divers sujets : on est cependant encore bien éloigné de savoir comment, dans les variations plus ou moins subites de l'air, dans le changement de ses qualités sensibles, dans l'intempérie des saisons, on pourroit trouver la cause, non-seulement de ces grandes épidémies, de ces sléaux destructeurs qui ont ravagé le monde à certaines époques; mais encore de ces maladies anomales, de ces sièvres pernicieuses que nous voyons se succèder sans aucun ordre, au moins sensible pour nous, se présenter sous toutes les formes, & éluder quelquefois tous les secours de l'art.

En vain les anciens ont-ils eu recours à l'influence des astres, aux diverses conjonctions des planètes; Sylvius Deléboé & Langius, aux vapeurs vénéneuses dont se charge le vent du midi, en traversant les déserts de la Lybie; Tozetti & Lancisi, aux principes morbisques qui émanent des corps en putrésaction; Boerrhaave & son commentateur, à la variété des exhalaisons qui nuisent à nos corps en raison d'un stimulus particulier: qui ne reconnoît, dans ces théories vagues ou hasardées, l'impossibilité de rien dire de cer-

tain sur la véritable cause de ces maladies?

Cette impossibilité est encore augmentée par ces contradictions singulières que l'on rencontre dans l'histoire d'un grand nombre d'épidémies, & qui forment un nouvel obstacle à leur étude; il est à propos d'en rapporter quel-

ques exemples.

Les épidémies peffilentielles régnent ordinairement en été, & cessent dans l'hyver; quelques observations prouvent qu'elles ont eu lieu pendant les temps les plus froids, pour disparoître aux approches de l'été. La mauvaise nourriture donne lieu aux dyssenteries putrides: Jean Morel remarque qu'une maladie de ce genre, survenue après une famine, attaqua les gens riches et épargna les plus M ii

pauvres, ceux qui avoient use des alimens de la plus mauvaise espèce. Pendant les épidémies pestilentielles, les autres maladies présentent un caractère plus grave, une terminaison plus funeste, la mortalité est plus fréquente. Sydenham observe que l'année, pendant laquelle la pesse fit de si grands ravages à Londres, fut en même-temps très-saine, sous d'autres rapports, & que ceux qui furent exempts de ce terrible fléau, ne jouirent jamais d'une santé plus parfaite. Enfin, comme l'a remarqué le même auteur, des constitutions en apparence absolument semblables dans leur température ne sont-elles pas distinguées par des épidémies d'une nature très-différente tandis que des constitutions différentes semblent donner naissance à

des maladies semblables.

De cette variété doit-on conclure, à l'exemple de quelques auteurs, qu'il est impossible de ranger en classes déterminées les différentes espèces d'épidémies, & d'affigner, d'une manière précise & certaine, les caractères idiopatiques de chacune d'elles ? S'il est vrai que la nature suit une marche uniforme & conftante dans ses opérations; si l'on réfléchit que les observations d'Hippocrate sur l'influence des temps, des saisons, des climats, de la nature de l'homme, loin d'être démenties, ont été confirmées par celles des siècles qui l'ont suivi, on aura peine à concevoir comment les histoires nombreuses que les auteurs nous en ont transmises, ne jettent pas plus de jour sur leur nature, & sur leur véritable cause. Cette obscurité, cette incertitude, ne viendroient-elles pas du vice même des observations? Les uns ont négligé les différences, les modifications que doivent apporter dans la production & dans le caractère des maladies, le climat, le sol & les tempéramens divers; les autres ont bien fait attention à la température des années pendant lesquelles elles avoient lieu; mais ils n'ont pas de même eu égard à celle des années ou des saisons qui avoient précédé. Observations importantes qui auroient détruit les apparences d'incertitude dans les causes, d'irrégularité dans la marche dont nous avons rapporté quelques exemples, & auroient prévenu les erreurs dans lesquelles sont tombés les médecins les plus éclaires, &

Sydenham lui-même.

Il observa, au commencement de l'année 1685, tine péripneumonie catarrhale, qu'il regarda comme une maladie printanière, & dont il prédit la cessation en été; contre son attente elle augmenta alors, devint épidémique, & ne cessa qu'au mois de janvier suivant. Son diagnostic & son prognostic auroient été plus certains, s'il avoit fait attention qu'elle dépendoit de la constitution bilieuse & automnale de l'année 1684, qui, n'ayant pas été réprimée par un hyver tiède & humide, ne le suit que par les sortes gelées de l'hyver de 1686. L'année 1692 est régulière à Modène, dans toutes les saisons; une sièvre pourprée y règne épidémiquement pendant cette année & les suivantes: Ramazzini l'attribue aux vents méridionaux, faute d'en avoir cherché la véritable cause dans l'intempérie des saisons de l'année précédente 1691, qu'il avoit si bien exposée dans ses tables météorologiques.

Ainsi donc, au lieu de penser que les épidémies arrivent indistinctement, & sans aucun rapport direct avec les temps & les saisons, n'est-il pas plus raisonnable de présumer qu'elles se succèdent peut-être dans un certain ordre (1), & pour nous servir des termes de Sydenham, continua qu'adam serie, seu saiso circulo? Ne peut-on pas croire au moins qu'elles sont une suite nécessaire des variations de l'air, de l'intempérie des saisons; que l'action de cellesci est modisiée par la nature du sol, du climat, par les mœurs, les habitudes, en un mot, par la nature particulière des sujets qu'elles attaquent; ensin que des combinaisons infinies des unes & des autres, résultent leurs variétés & leurs complications multipliées? Quant à ces maladies & à leur cause plus extraordinaire dont j'ai parsé au commencement de ce mémoire, elles ne peuvent être envisagées que comme des exceptions, heureusement plus

<sup>(1)</sup> Le Pecq de la Clôture, préf. des Ep. de 1970.

La topographie exacte des lieux, les observations météorologiques, la description des maladies, dans l'ordre où elles ont paru, ainsi que l'exposé de leurs symptômes, simple, dégagé de tout système, de toute explication, sont donc les seuls & vrais moyens de parvenir à cette connoissance défirée. Il feroit utile pour notre art qu'il existât, si j'ose m'exprimer ainsi, une carte chronologique, universelle, & méthodique des épidémies, par le moyen de laquelle l'origine & le développement de chacune se présenteroit à l'œil du véritable médecin, la cause lui en seroit connue, & la sureté du traitement en deviendroit une conséquence aussi précieuse que réelle : peut-être même qu'inftruit sur l'avenir, par la connoissance du passé, il en préviendroit les ravages; & la maladie combattue dès sa naissance, avec des armes appropriées, seroit & moins étendue & moins funeste.

Fidèles imitateurs d'Hippocrate, Forestus, Baillou, Sydenham, Hoffman, ont fait l'histoire des épidémies dont leur patrie a été le théâtre: parmi les plus modernes, Huxham nous a tracé le tableau des années 1728 & suivantes, jusqu'en 1752. On y trouve notés, mois par mois, la hauteur du baromètre, la direction des vents, l'état du ciel, les différentes maladies qui ont régné. Trois grandes épidémies qu'il a observées dans cet espace de temps, sont décrites séparément dans trois dissertations, dont chacune, ainsi que le tableau général des constitutions, est un des plus excellens modèles que l'on puisse se proposer dans ce genre de travail. Van-Swieten, dans un ouvrage publié après sa mort, par Stoll, nous a laissé l'histoire des années 1734 jusqu'en 1744 : il décrit les maladies suivant l'ordre dans lequel elles se sont présentées; mais il ne donne que des détails très-succincts sur la température de ces années. Les auteurs de l'annus medicus, Stork, Collin & Stoll, ont donné le réfultat de plusieurs années d'observations dans l'hôpital de Vienne; les essais des médecins d'Edimbourg, les écrits de ceux de Breslaw, contiennent des détails intéressans sur les constitutions, & l'on trouve répandues dans plusieurs ouvrages, des descriptions bien faites de quelques maladies épidémiques particulières.

Il ne resteroit rien à désirer pour former, de ces observations, un tout, un ensemble capable de faire connoître l'origine, le développement des différentes épidémies, & les rapports qu'elles peuvent avoir entre elles, si, d'un côté, l'histoire des constitutions ne se bornoit pas à un petit nombre d'années, & n'eût pas été faite par une seule personne, dans des lieux & à des temps très éloignés; si, de l'autre, les auteurs nous eussent fourni les éclaircissemens suffisans fur la température des années, pendant lesquelles ils observoient, sur celle qui avoit précédé, sur la nature du sol, du climat, &c., si quelques-uns même ne les eussent pas entièrement omis. On n'en sera point étonné, & leurs écrits n'en feront pas jugés moins précieux, moins utiles, puisqu'ils ont fait tout ce qu'on pouvoit attendre d'eux. Quelqu'étendus que soient le zèle & les lumières d'un médecin, il ne peut seul construire un édifice qui doit être l'ouvrage de plusieurs.

Et dans quel temps est-il plus permis d'espérer la construction de cet édifice essentiel aux progrès de l'art, que dans celui où la physique, la chimie & la médecine se sont ensin réunies pour se prêter mutuellement des secours; où les travaux des chimistes modernes, sur les différentes espèces d'air; les recherches sur les déclinaisons périodiques & irrégulières de l'aiguille aimantée, les expériences sur l'électricité générale & particulière, doivent porter au plus haut point de persection les observations météorologiques: dans celui sur-tout où la médecine, exercée ayec tant de distinction dans les provinces, renvoie à la capitale les lumières qu'elle en a reçues; lumières qui, acquérant plus de force par leur réunion dans

96 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

un centre commun, se réfléchiront de nouveau, à l'avantage égal de ceux qui les auront reçues, & de ceux qui les

auront communiquées.

C'est dans ces vues qu'en 1776 la Société royale de Médecine engagea le gouvernement à proposer des questions sur la topographie des différens endroits, sur la température de l'air, fur les maladies des hommes & des animaux pendant les quatres années qui avoient précédé son institution, afin de receuillir les matériaux qui lui étoient nécessaires, & qui devoient servir de base à ses travaux. Les médecins de toutes les provinces se sont empressés de ré-pondre; quelques-uns même, dont l'activité & l'émulation ont été excitées, en proportion des moyens qu'on leur a présenté de concourir à l'avancement de l'art & à l'utilité publique, ont envoyé des détails utiles sur des épidémies qu'ils avoient observées, antérieurement à cette époque, dans le cours d'une longue pratique; & dont l'histoire, per-due pour l'art, seroit restée dans le plus profond oubli. Parmi les mémoires que la Société royale à reçus, foit sur la topographie, foit sur les épidémies ou sur les constitutions, plusieurs ont été imprimés en entier dans les volumes qu'elle a déja publies; elle attend, pour faire des autres l'usage auquel ils sont destinés, qu'elle en ait complété la suite, de sorte qu'il ne subsisse parties de ce travail. Elle invite donc de nouveau tous les Médecins régnicoles & étrangers à l'aider dans cette grande entreprise. Les auteurs des observations envoyées doivent être tranquilles sur le sort de leurs ouvrages; on les conserve, & on s'occupe du soin de les mettre en ordre.

Dans ce plan, la première division est celle des provinces, en méridionales & en septentrionales: afin que l'influence des climats soit aussi marquée dans nos mémoires, qu'elle l'est dans la nature, les détails topographiques seront placés les premiers. Dans les années nous considérerons deux grandes époques auxquelles sont rapportées toutes

les

les conflitutions, le printemos & l'automne: dans chacune de ces se di ins seront distribués, en différens articles, tous les détails envoyés sur les endémies & sur les épidémies, & l'ordre que nous présentons ici continuera d'ètre le même dans cette partie importante de nos recherches; ainsi toutes les observations seront comparables entre elles, & avec les circonstances qui les auront précédées, accompagnées ou suivies.





us do camado la las afrenes, la bles leitarde francia france la conserva la porgest dos la convenció in main france de la porce, l'indexa, te lo del la la convenció de la go, la la la convenció de la convenció de la convenció de la go, la la la convenció de la conve

Hift. 1786.



# MÉDECINE PRATIQUE

# MÉMOIRE ET OBSERVATION

Sur la maladie de Pouble, espèce de spina ventosa, à laquelle on pourroit donner le nom de goutte médullaire.

### Par M. SAILLANT.

Nous avons rendu compte à la Société d'une maladie des os, peu connue, observée sur la veuve Mélin. (V. t. 1.

p. 316.)

Une observation analogue s'est rencontrée, en 1781, sur Pouble, anciennement chirurgien de Voltaire. L'état de cet homme étoit déplorable; il avoit tous les membres contournés de la manière la plus affreuse, le bras droit roide & sans mouvement, le poignet douloureux & gonssé, la main peu sléchie, le pouce, l'index, & le doigt du milieu étendus & roides avec un léger mouvement de la première phalange, le doigt annulaire & le petit doigt repliés avec roideur et immobilité; de sorte que les ongles, si l'on n'avoit eu soin de les couper souvent, auroient percé la paulme de la main. Le bras gauche étoit sléchi, de manière que

le coude avoit encore le mouvement de flexion, mais celui de l'extension étoit gêné, & le bras ne pouvoit s'éténdre de toute sa longueur. Il y avoit à cette épaule, comme à la droite, un léger mouvement. Le poignet étoit gonsse & douloureux; les os du métacarpe fléchis & immobiles, les quatré doigts écartés avec violence, & courbés en différens sens, conservant cependant un léger mouvement; le pouce étendu & roide. Toute la main se couvroit continuellement, de même que la droite, d'une humeur graisseus qui, en séchant, brunissoit & s'épaisissoit en couches écailleuses qu'on étoit obligé d'enlever de temps en temps à l'une & à l'autre main; les extrémités des doigts étoient douloureuses, les ongles très-sensibles, quelques-uns racornis, d'autres épais, galeux, & composés de la même humeur graisseus.

L'extrémité inférieure étoit droite & repliée, de manière que la cuisse se colloit sur le ventre & sur la poitrine; le genou venoit gagner la première côte, à trois ou quatre pouces de la tête de l'humerus, presque sous l'aisselle, & venoit poser sur le bras. La jambe étoit pareillement collée avec roideur le long de la cuisse. Le pied se trouvoit un peu plus bas que l'os facrum, & conservoit un léger mouvement de flexion & d'extension ; l'extrémité gauche étoit différemment contournée: la cuisse venoit à angle droit, de gauche à droite, se poser avec roideur sur l'extrémité de la jambe droite, en suivant la direction des os pubis. La malléole externe, origine du mal, étoit toujours douloureuse, & le pied légèrement contourné en dedans, & fans aucun mouvement. Les doigts de ces deux extrémités étoient peu difformes ; ils étoient , ainsi que le reste du pied, couverts de la même humeur graisseuse qui s'étendoit sur les mains; les ongles étoient à-peu-près de même nature qu'aux extrémités supérieures.

La tête étoit roide & sans mouvement, le tronc pareil-

lement roide, immobile & décharné.

### 100 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Le malade éprouvoit, le long du dos, une chaleur brûlante; dans tous les membres, une douleur qui se faisoit fentir plus vivement aux jointures ou aux têtes des os, surtout lorsqu'il les exposoit à l'air; par-tout le corps une démangeaison cuisante qui le fatiguoit jour & nuit. Les urines étoient rouges, épaisses & fétides; d'ailleurs les fonctions se faisoient, en général, assez bien. Je n'ai pu découvrir d'autre cause de la maladie, qu'une marche forcée, qui au moins en avoit été la première époque. Cet homme, dix ans auparavant, ayant été obligé de faire douze lieues en un jour. sentit à la fin une douleur intolérable dans les os du mêtatarse gauche. Il trempa le pied dans l'eau froide : les douleurs n'en furent que plus vives, & se communiquerent de proche en proche à tout le pied, à la jambe, & successivement à toutes les extrémités, qui, peu-à-peu, se plièrent de la manière que nous avons décrite.

Cet état de Pouble me parut avoir une grande conformité avec celui de la veuve Melin. Les phénomènes que m'avoir préfentés l'ouverture du corps de cette femme, me firent préfumer qu'ils feroient ici les mêmes; que la maladie étoit une maladie de la moëlle, qui rongeoit intérieurement toute la partie cartilagineuse des os. Je l'annonçai dans un mémoire lu à la séance publique de la faculté de médecine, & le malade étant mort quelques jours après, l'ouverture de son cadavre vérissa mon diagnostic: elle se sir en présence de MM. Philip, doyen, de MM. Coutavoz, Nollan, docteurs-régens de la faculté de médecine de Paris, & de MM. Verdet, Dupuits, Soupp, Chirurgiens, le 8 sep-

tembre 1781.

On a commencé par ouvrir le crâne qui s'est scié avec la plus grande facilité. Il étoit sans sutures, le cerveau étoit un peu plus mol que dans l'état naturel; il y avoit un peu d'infiltration. Le poumon étoit adhérent dans quelques endroits. On a trouvé, à la partie antérieure du lobe gauche, plusieurs tubercules purulens. Le cœurétoit sain, mais peut. Il y avoit beaucoup de sérosités dans la cavité de la poi-



trine, des deux côtés : on n'a rien remarque d'altere dans

les viscères du bas-ventre.

Tous les os étoient très-friables; les côtes se cassoient avec la plus grande facilité, comme du bois vermoulu: la peau, au contraire, étoit extrêmement dure, & cédoit au scalpel plus difficilement que les os; le scalpel, ensoncé dans les cartilages des vertèbres, y entroit avec autant de facilité que dans le corps le plus mou : il perçoit aussi très-aisement le corps des vertèbres.

En retirant légèrement la cuisse gauche, le fémur se fracassa à la partie supérieure. On coupa cet os d'un coup de scie, & on apperçut que les parois de l'os étoient trèsminces, & que sa cavité regorgoit de moëlle. En posant la pointe du scalpel sur le tibia, à travers la peau, il ensonça

dans l'os, & l'auroit percé d'outre en outre.

Ces observations saites, nous avons séparé les Parties du cadavre que nous désirions examiner plus à loisir, les quatres extrémités, une portion du bassin, & les vertèbres

du col.

J'ai porté d'abord mon attention sur le pied où avoit commencé la douleur; j'y ai apperçu à la peau une tache noire, plus large qu'une lentille; & l'incision saite, j'ai trouvé, au-desous de la tache, un peu d'épanchement de sang. Cette partie répondoit à la jointure de l'assragale avec le scaphoïde; cette articulation étoit enduite d'une couleur livide, noirâtre; le scaphoïde n'avoit aucune consistance: en comprimant légèrement la lame ofseuse sittance: en comprimant légèrement la lame ofseuse situate, on voyoit suinter, par plusieurs trous, la moëlle abondante dont l'intérieur de cet os étoit rempli.

J'ai remarqué la même chose aux autres articulations, mais avec la disserce que les progrès du mal étant apparemment moins anciens, les points gangreneux étoient plus sensibles, & la couleur de la membrane qui recouvroit l'articulation, d'un noir plus soncé; mais le délabrement de l'os étoit un peu moins sensible qu'aux parties où le mal sembloit avoir pris son origine; ce que j'ai

principalement observé à la petite extrémité du cubitus à l'extrémité supérieure du tibia, à la face antérieure & inférieure de l'apophise de l'astragale du côté droit, &

aux têtes des os du métacarpe du côté gauche.

Certaines articulations n'étoient pas marquées de points gangreneux, telles que celles de l'humerus, & des os du bras droit; mais on y voyoit une inflammation considérable. Il paroît que le mal n'avoit pas fait autant de progrès : ce membre conservoit quelque mouvement, & les os étoient moins délabrés.

Un des usages des cartilages des articulations paroît être d'empêcher l'offification de s'étendre d'un os à l'autre. Les articulation de notre sujet étoient presque toutes dénuées de cartilages ; auffi qu'est-il arrivé? Plusieurs os se sont déplacés de leur articulation, & se font joints aux os voifins par la partie terreuse, de façon à s'y implanter d'une manière affez ferme, sans qu'on remarquat ni tophus, ni exostose: c'est ce que j'ai observé aux rotules, aux os du carpe & aux phalanges. La troisième phalange du pouce de la main, qui étoit très-friable, étoit implantée affez solidement sur la face supérieure, ou dorsale de la seconde: d'autres os étoient adhérens du côté de la face palmaire.

C'étoit ainsi, selon toute apparence, que s'étoient unies toutes les vertebres qui n'avoient aucun mouvement.

Au reste, ce n'étoit pas seulement la partie cartilagineuse des os qui avoit été détruite ; il paroît que la partie terreuse avoit été en partie consumée, au moins dans quel-

ques os.

Le cinquième os du métatarse non-seulement n'avoit aucune continuité avec les phalanges, mais étoit même très-aiguisé. Celui des sémurs, dont la tête étoit hors de la cavité cotyloïde, avoit aussi perdu beaucoup de sa partie terreuse, soit à la tête, soit au grand trochanter. Le semus du côté opposé étoit le seul des os longs, dont le corps avoit été sensiblement vicié. Une desfaces post rieures étoit creusée assez profondement; ce qui venoit de la situation du sujet, cette partie étant continuellement comprimée. Outre ces observations anatomiques, j'en ai fait quelques

autres dont voici le résultat.

1°. Les os de Pouble étoient beaucoup plus légers que les autres os. Ceux-ci sont spécifiquement plus pesans que l'eau, & tombent au fond de ce liquide; ceux de Pouble surnageoient, & il falloit un poids affez fort pour les enfoncer. Ceci explique un phénomène que nous avons observé sur le vivant.

Pouble, mis dans le bain, surnageoit, & il falloit deux personnes pour l'y tenir ensoncé; cependant on m'a assuré que précédemment on avoit fait la même expérience, & qu'au bout de quelques jours le corps ensonçoit de lui-même dans le bain. En effet, ces os étoient très-poreux; & exposés à l'eau, ils se sont imbibés facilement, & ont alors gagné

le fond.

Cette expérience ne nous a point paru avoir rien d'étonnant, quand nous avons comparé le poids des os de Pouble avec celui des autres os. Un fémur sec, de la même longueur que celui de Pouble, pesoit treize onces; le sémur de Pouble, encore frais, ne pesoit que quatre onces & demie: il n'avoit donc que le tiers environ de la pe-

fanteur ordinaire.

Mais quel étoit le produit dominant dans les os de Pouble? C'est ce que nous avons désiré découvrir par la chymie. Nous avons pris huit onces des os de Pouble, & huit onces d'os étrangers; nous avons pilé les uns & les autres, & nous les avons exposés séparément à l'action du feu, dans une cornue de grès: les os ordinaires nous ont donné deux onces vingt grains de phlegme, un gros d'alkali volatil fluide, douze grains d'alkali volatil concret, cinq onces cinquante-quatre grains de charbon. Il y a eu six gros soixante-cinq grains de perte.

Dans l'opération faite sur les os de Pouble, le vaisseau s'est s'êlé, & il s'est répandu à l'instant dans toute la maison un esprit volatil très-pénétrant. Nous avons retiré deux

104 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

onces et demie cinquante grains d'huile, vingt-quatre grains d'alkali volatil concret, & trois onces trois gros foixa e grains de charbon. Il y a eu, de perte, deux onces moins.

foixante-deux grains.

Quelque peu fidèle qu'ait été ce dernier produit, il en réfulté que la portion huileuse a été encore plus abonduite que dans le produit des autres os, de près de cinq gros; c'est-à-dire, de plus d'un cinquième, & que le charbon, au contraire, a été moindre de près d'une once & demie; ce qui fait plus d'un cinquième. Il paroît que l'excédent de la perte, & la fèlure des vaisseaux est venu de la grande quantité d'esprit volatil, contenu dans les os de Pouble: elle a été encore plus sensible dans la calcination du charbon. Dans cette opération, il y a eu, dans le charbon des os ordinaires, un gros soixante grains de perte, & dans le charbon de ceux de Pouble, cinq gros soixante grains; ce qui fait encore le rapport de près d'un cinquième.

Nous défirions pousser nos recherches plus loin, & comparer le produit phosphorique des uns & des autres; mais le peu d'habitude dans ces opérations délicates ne nous a permis de retirer que la matière salée phosphorique de Scheel, plus luisante dans les os ordinaires, & plus grise

dans les os de Pouble.

Nous avons encore éprouvé ces os par les menstrues, en dissolvant pendant quinze heures, dans un acide nitreux assobili, deux gros d'os ordinaires, & deux gros d'os de Pouble; les premiers ont déposé vingt-huit grains de cartilage, & les seconds ont laissé surnager treize grains d'huile verdatre grumelée, tans aucun dépôt cartilagineux.

I es os de Pouble sont déposés, avec ceux de la veuve Mélin, dans la grande salle de la faculté de médecine de Paris. Ces deux observations ont déterminé le sujet d'un prix proposé par la Faculté, sur les maladies de la moëlle, & remporté, en 1787, par M. Moignon, docteur en médecine à Châlons-sur-Marne, & correspondant de la Société royale de Médecine.

**OBSERVATIONS** 

# OBSERVATIONS

Sur le gastritis ou inflammation de l'estomac des enfans.

### Par M. SAILLANT.

N fait à combien de maux sont exposés les enfans, a combien de maladies enlèvent à la nation l'espérance d'une postérité future. Leur sort est d'autant plus à plaindre que réduits à l'impossibilité d'exposer ce qu'ils souffrent, a d'en indiquer le siège, ils n'ont d'autre langage que leurs plaintes confuses & leurs cris perçans. Les signes sont souvent équivoques, les questions inutiles, l'indication des remèdes incertaine, leur succès difficile, & leur application quelquesois impraticable.

Les enfans sont sujets à des douleurs de ventre, les vers en souvent la cause; & Baglivi n'a pas craint d'avancer que toutes les fois qu'au milieu de leurs contorssons, ils portoient leur main sur le ventre, on pouvoit être assuré de la

présence de ces animaux.

Ce célèbre médecin n'avoit pas fait attention à une obfervation d'un de ses prédécesseurs, Montagnana, qui dit avoir vu mourir à Rome plus de cinq cents ensans d'une maladie qu'il désignoit sous le nom de sièvre ardente, et qui étoit pareillement accompagnée de contorsions & d'anxiétés inexprimables.

J'ai eu plusieurs fois occasion de voir cette maladie, & c'est l'inspection du cadavre qui m'a appris à en connoître la

nature.

Il y a environ deux ans que je sus appelé auprès d'un ensant qui éprouvoit, de demi-quart d'heure en demi-quart d'heure, des douleurs extrêmes, avec une grande Hist. 2786.

anxiété, accompagnée d'un mouvement violent & continuel de tous les membres; je foupçonnai des vers, avec d'autant plus de fondement qu'il en avoit rendu ancienne. ment, & qu'il indiquoit l'estomac comme le siège de ses douleurs. Je preserivis inutilement des vermifuges ; lesfavai d'adoucir la violence des douleurs avec des potions calmantes, je ne pus y parvenir; enfin, en moins de huit jours de maladie, l'enfant succomba. Un de ses frères étoit déja mort dans les mêmes tourmens, fans qu'on pût connoître la cause du mal; je voulus m'en assurer par l'ouverture du corps : M. Martin la fit en ma présence. Il ne s'offrit point de vers dans l'estomac. Nous suivîmes tout le trajet du canal intestinal jusqu'à l'anus : nous ne vîmes pas de trace de vers; mais la membrane interne de l'estomac étoit violemment phlogosée & parsemée de taches gangreneuses. La vésicule du fiel étoit prodigieusement distendue d'une bile d'un vert fonce, & qui s'étoit épanchée dans le canal intestinal.

Peu après son frère cadet commença à éprouver des symptômes analogues; éclairé par la maladie du précédent, je dirigeai mon traitement en conséquence; j'infissai sur les boissons & potions rafraîchissantes: la maladie ne sit pas de progrès, & je vins à bout de retirer l'ensant des portes

de la mort.

Le 18 juillet 1785, je fus appelé pour un autre enfant, âgé de quatre ans & demi, qui avoit une fièvre ardente, & des douleurs de ventre, telles qu'il faisoit continuellement des contorssons affreuses. La peau étoit brûlante, la langue sèche; l'enfant ne répondoit à rien de ce qu'on lui demandoit. Il étoit dans un délire continuel, accompagné d'un état comateux. Son corps répandoit une odeur cadavéreuse, je n'avois aucune espérance de le réchapper; cependant je prescrivis une potion de suc de citron, & d'huile d'amandes douces, & pour toute boisson de la limonade. Les symptômes commencèrent à se calmer, dès le 20, & il étoit presque guéri le 23, & demandoit à man-

ger; il furvint de la toux, je crus devoir modérer la quantité des boissons acides, & les entremêler avec des boissons adoucissantes: il fut bientôt parfaitement rétabli. J'avois d'abord soupçonné les vers, mais il n'en rendit point. Instruit de la nature & de la cause de cette maladie par l'ouverture du corps du premier malade, ne devois-je pas y reconnoître l'instammation de l'essonac & des intessins, produite par l'epanchement d'une bile porracée, & dont le le remède, dans cette occasion, a consisté dans les rafraschissans acides?

Dans les premiers jours du mois de septembre de l'année dernière, je fus appelé auprès d'un enfant de trois ans, malade depuis quatre jours. Il étoit pareillement tourmenté de crises terribles, qui se renouvelloient à chaque instant; l'anxieté étoit extrême, les mouvemens des membres violens & continuels. Le petit malade se découvroit souvent le ventre, en y portant la main; sa langue & ses lèvres étoient noires & desséchées, sa respiration difficile, ses yeux ternes & mourans, ses cris continuels. On avoit soupconné les vers ; je le pensai de même au premier instant : mais réfléchissant sur mes autres petits malades qui avoient éprouvé les mêmes symptômes, je me contentai de prescire, pour boisson, une forte émulsion de graine de pourpier. Le lendemain je trouvai peu de diminution dans les symptômes. Je fis donner en outre, toutes les heures, une cuillerée d'eau de laitue : il y ent bientôt un calme qui dura près de sept heures. On éloigna les prises d'eau de laitue; les accidens revinrent avec que sque continuité; on reprit exactement les cuillerées d'eau de laitue, toutes les heures; en moins de trois jours l'orage se diffipa entièrement, & l'enfant fut bientôt parfaitement rétabli

J'étois guidé, dans mon traitement, par Baglivi, qui donne comme spécifique de la fièvre, connue sous le nom de semi-terriana, & décrite fort au long par Spigel, le suc de laitron ou Sonchus. Cette maladie est le plus souvent causée

Oii

par l'inflammation de l'estomac; & j'avois vu dans une fièvre de cette nature, qui portoit tous les caractères de l'inflammation de ces viscères, le remède de Baglivi produire l'esset le plus prompt & le plus inattendu.

On ne sera point étonné que les enfans puissent être sujets à cette maladie, si l'on considère qu'une de ses causes, dans les adultes, comme l'ont observé Hoffman, Boerrhaave. est la colère, à laquelle les enfans sont très-enclins. On sair l'influence de cette passion sur la bile, qui en contracte quelquefois une acrimonie prodigieuse. Cette même acrimonie, ce virus particulier de la bile, peut aussi être occasionné par les constitutions chaudes & sèches; c'est à elle qu'on doit attribuer la vraie fièvre ardente, accompagnée d'anxietes, d'un feu brûlant dans les viscères, tandis que les membres sont froids. Tous les anciens médecins se sont rapportés à donner, comme le spécifique de cette maladie, l'eau froide, prise en grande quantité: j'en ai reconnu les bons effets chez un malade, & j'ai vérifié l'affertion des anciens, qui a quelque rapport avec le moyen que j'ai pris ici pour le gastritis. La saison étoit excessivement chaude: je fus appelé pour un ouvrier, qui étoit au troisième ou quatrième jour de sa maladie; il avoit reçu ses derniers sacremens, & on le regardoit comme entièrement désespéré. Il étoit froid comme un marbre, couvert d'une sueur gluante, n'avoit presque plus de pouls ni de respiration, & la connoissance étoit entièrement perdue. Je ne voyois plus aucune ressource : cependant je reste quelques minutes; j'entends le malade demander de l'eau; je reflechis sur la nature de la maladie, dont tous les caractères, la saison, &c. annoncoient la vraie sièvre ardente; en conséquence je prescrivis aux gardes de lui laisser boire de l'eau froide tant qu'il en voudroit, & en même-temps de piler de la laitue pour lui donner, toutes les heures, quelques cuillerées du suc de cette plante. Je les prévins en même tems que fi, à la suite de cette boisson abondante d'eau froide, il survenoit de la sueur, leur malade seroit guéri: il étoit alors fix heures du foir, le malade but dans sa nuit cinq ou six pintes d'eau, & on lui donna pareillement du suc de laitue; le lendemain matin j'appris qu'il avoit une forte sueur, la connoissance étoit revenue en grande partie, le pouls & la respiration étoient rétablis, les membres avoient recouvré leur chaleur naturelle. On continua le même traitement : dès le lendemain le corps se couvrit de larges vessies, dont il s'écoula beaucoup de sérosités, & le malade sut guéri en peu de jours.

Dans tous ces cas, l'eau froide, les acides, les plantes rafraîchissantes, agissent-elles par quelques vertus particulières qui les distingue de l'eau commune? Cette question

nous a paru mériter quelque attention.

Dans les corps inanimés, un rafraîchissant est celui qui, appliqué auprès d'un autre corps chaud, & ayant un moindre degré de chaleur, enlevera au premier ses particules ignées, son calorique; d'où il résulte que la matière de la chaleur passant du corps chaud dans le corps froid, celui-ci acquerra de la chaleur, & celui-là perdra la fienne en partie : c'est ainsi qu'une liqueur chaude

se refroidit, si on la plonge dans de l'eau froide.

Ce que l'on vient de dire des corps inanimés, peut s'appliquer aux corps animés; on a vu des personnes échauffer l'eau froide dans laquelle on les baignoit, & perdre ainsi une partie de leur chaleur. La même eau froide, prise intérieurement peut produire le même effet; & en même temps il doit arriver ce que les anciens avoient obfervé dans les fièvres ardentes, & dont j'ai rapporté un exemple, c'est que la matière de la chaleur, dégagée pendant le mélange, s'échappe par les pores de la peau, et produit une sueur abondante. La même chose arrive lorsqu'on mêle de l'eau froide avec l'esprit-de-vin. La matière de la chaleur contenue dans l'esprit-de-vin se communique à l'eau, &, pendant ce mélange, il s'en échappe une partie qui échauffe les parois du verre. Le thermomètre plongé, dans l'instant du mélange, remonte de plusieurs degrés.

Les sucs & autres préparations de plantes rafraîchissantes de la laitue, du nénuphar, du pourpier agissentelles de cette manière? contiennent elles encore moins de la matière de la chaleur que l'eau froide, sans aucun mélange? c'est ce que les travaux déja commencés, sur cette partie, par M. Delavoisser, pourront un jour nous apprendre d'une manière plus précise.

On fait que les acides ont la plus grande affinité avec le phlogistique, disons mieux, avec le principe de la chaleur: c'est, sans doute, par cette raison, qu'ils entrent dans la classe des rafraschissans; que, trop concentrés, ils deviennent corrossis, par la quantité de matière de la chaleur quise degage des corps; que, plus étendus, ils procurent de la sueur, de même que l'eau froide dans les sièvres ardentes.

C'est ainsi que Boerrhaave recommandoit, comme un excellent sudorissique rasraschissant, l'oxycrat pris en quantité suffisante: il résulte alors de ces remèdes un double effet rasraschissant, celui de dégager la matière de la chaleur des parties enslammées, & celui d'en débarrasser entièrement la masse du sang, à l'aide de l'évacuation qui se fait par les pores de la peau; mais sans produire cet effet sudorissique; il arrive souvent que les acides sont simplement rasraschissans. C'est ici que l'on peut placer la troisième observation.

Il y auroit encore à considérer dans les corps animés plufieurs autres manières de les rafraîchir. Nous ne rappellerons point tout ce que dit à ce sujet M. Boissiere, dans son excellent mémoire sur les méthodes échauffantes & rafraîchissantes.

Nous nous arrêterons à une réflexion; la chaleur, l'inflammation des différentes parties du corps animé, peuvent être produites non-feulement par l'abondance des particules ignées de la matière de la chaleur, mais aufit par l'irritabilité locale excitée dans cette partie. Tout ce qui peut contribuer à affoiblir ou à détruire cette irritabilité, deviendra rafraîchissant. Or, les différentes prépa-

rations de la laitue, & sur-tout son suc ou son eau distillée, peuvent encore, sous ce point de vue, être rangés dans la classe des plus forts rafraîchissans. En effet, 1º. l'eau distillée de laitue a une odeur virulente, qui approche beaucoup de celle de l'opium distillé avec de l'eau, & son suc laiteux pourroit avoir une grande analogie avec l'opium. M. de Fourcroy qui m'a appris cette analogie, a imité prefque parfaitement l'esprit recteur de laitue, en distillant deux livres d'eau fur quatre grains d'opium. Cette liqueur se rapproche singulièrement de l'eau distillée de laitue, par l'odeur, la saveur fade, & sur-tout la propriété sédative. 2°. L'eau distillée de laitue laisse déposer en très-peu de temps, ainsi que l'opium, beaucoup de matière muqueuse: cette matière muqueuse est très-propre à aider la putréfaction des matières animales, la diffolution de leurs fibres, & par conséquent, avant d'en venir à ce degré, elle doit opérer auparavant leur relâchement. L'irritabilité produit une tension trop forte de la fibre; elle doit donc être calmée par cette espèce de relâchant, de sédatif, & puisque la chaleur est souvent un effet de l'irritabilité, elle doit diminuer en proportion de l'irritabilité.

Nous ne disconviendrons pas que cet effet ne puisse être produit par d'autres moyens: une abondante boisson délayante peut relâcher les fibres; les substances mucilagineuses peuvent, en s'interposant entre elles, diminuer leur ressort, & opérer ainsi à la longue une espèce de rafrachissement; mais n'est-on pas en droit de conclure de ce que nous venons de dire, qu'il y a des rafraschissans plus rapprochés, plus concentrés, plus efficaces, & cette conséquence ne se trouve-t-elle pas consorme avec l'expé-

rience de tous les temps & de tous les médecins?

## OBSERVATION

Sur un abcès d'une étendue peu ordinaire, trouvé à l'ouverture du cadavre d'une femme morte phthisique.

Par M. HALLÉ.

E n'ai été appelé pour voir la malade dont il est ici question, que deux jours avant sa mort; & aucun de ceux qui la soignoient, n'étoient instruits autrement que par oui-dire, de ce qui s'étoit passé depuis le commencement de la maladie. L'un d'eux étoit M. Rivière, qui, depuis quelques jours, donnoit à cette malade les soins les mieux dirigés,

mais malheureusement les plus inutiles.

On nous a dit que la maladie datoit du mois de Juillet dernier, qu'elle avoit commencé par un point douloureux dans le côté droit, accompagné de fièvre violente. On n'avoit point saigné, & il étoit resté à la malade une petite fièvre, accompagnée de douleurs qui par la suite se propagèrent jusque dans la région iliaque gauche. M. Leroux, chirurgien de Dijon, qui l'examina il y a quatre mois & demi, jugea même que l'ovaire gauche pouvoit être le siège du mal. Il s'étoit fait, sans ulcération évidente, un écoulement de pus, par le nombril. Or, cet écoulement avoit été seulement précédé d'une félyetène, sans rougeur, sans douleur, sans érosion dans cet endroit. L'écoulement avoit toujours continué, & quand je vis la malade, je trouvai le pouls très-petit & très-fréquent, une foiblesse extrême, une enflure assez considérable, sur-tout du côté droit, & principalement au bras, à la main, & au visage de ce côté. Le pus couloit abondamment par le nombril, & en sortoit avec de l'air. On en acceleroit la fortie en pressant sur l'hyppochondre droit. La sonde entroit sans résistance par l'ouverture, verture, & on la plongeoit très-librement à droite en haut, affez profondément fous les tégumens. La malade avoit une toux fatiguante, fuivie le matin de beaucoup de crachats purulens. Elle mourut; l'ouverture fut faite par un très-

grand froid, dix-huit heures après sa mort.

L'abscès commençoit à la partie posterieure & inférieure du poumon droit, & penétroit dans la substance du poumon par plufieurs clapiers. Cette substance d'ailleurs étoit saine, & dans l'état à peu-près naturel, si ce n'est qu'elle étoit un peu plus marbrée qu'à l'ordinaire. Delà l'abscès, formant à la partie externe du poumon comme un canal, passoit à la partie antérieure & inférieure de ce viscère & se faisoit jour au travers du diaphragme, dont les fibres étoient noires, macérées & détruites en partie à cet endroit, faines dans tout le reste. Le canal de l'abscès continuoit sa route le long de la surface supérieure & antérieure de la partie convexe du foie, en y traçant un fillon, profond, large de deux doigts, noir dans toute son étendue, & qui finissoit au bord du foie, auprès du ligament suspenseur, au-dessus de la vésicule du fiel. Le foie étoit jaune, pâle, mais sa substance n'étoit sensiblement altérée que dans l'endroit du fillon. La vésicule contenoit une bile pâle & jaunâtre. Après avoir quitté le foie, le trajet de l'abscès continuoit de haut en bas, de droite à gauche, entre les deux lames de l'épiploon, qui adhéroit au bord antérieur du foie, & il n'avoit dans ce viscère qu'une largeur de trois doigts au plus. Le canal de l'absces étoit tout tapisse d'une mucosité noire, & rempli de fibres macérées & pourries. Tout le reste de l'épiploon étoit à-peu-près sain, sur-tout à gauche, ayant des filets d'une graisse jaune & assez naturelle. Toute la surface des intestins étoit cependant enduite d'une mucosité noirâtre, mais leur substance n'étoit aucunement altérée. l'épiploon adhéroit, dans presque toute sa surface, au péritoine. En traversant ainsi obliquement l'épiploon, l'abscès passoit derrière le nombril, qui, quoique sain & entier en apparence, Hift. 1786.

donnoit une issue de très facile au pus de dedans au dehors, & d'ailleurs ne participoit en rien au délabrement de l'interieur. Enfin l'abscès descendant toujours obliquement & sans s'élargir sensiblement, gagnoit la région iliaque gauche, & alloit se perdredans le tissue cellulaire qui se trouve sous le péritoine, au côté gauche de la matrice & de l'intestin rectum, derriere les ligamens la reges. La matrice, l'ovaire, la tompe, étoient dans l'état le plus sain & le plus entier, tandis que tout le tissu cellulaire, dans lequel passoit ce pus étoit gangréné, noir & macéré. Le pus qui remplissoit toute cette étendue étoit gris & fort liquide. Il y avoit une assez grande quantité d'eau dans la cavité droite de la poi-

trine, où avoit commencé le canal.

Si nous réfléchissons maintenant sur toutes les circonstances de cette observation, nous y trouverons plusieurs choses dignes de remarque. 1°. L'étendue singulière de l'abscès, qui, commençant dans le poumon droit à sa partie postérieure, se porte en dévant, & suse de viscère en viscère, jusques dans le fond postérieur de la région iliaque gauche. 2°. La durée de ses progrès, car sûrement cet abscès avoit commence par le poumon, & cependant il s'étoit déja fait sentir dans la région iliaque, 4 mois & demi avant la mort; cette durée est d'autant plus étonnante, que le pus avoit acquis une âcrete bien vive, puisque tout le trajet, d'un bout à l'autre étoit noir & gangrené. 3°. Cette gangrene même mérite auffiattention à plus d'un titre. On sait que la plupart des abscès renfermés se sont des parois épais, blancs & calleux, ici tout étoit noir, pourri & macéré. Est-ce le passage de l'air, par cet abscès, qui donnoit lieu à cette putrefaction? C'étoit sans doute une partie de l'air introduit dans le poumon qui ressortoit par le nombril; car il est dissicile de croire que l'air qui sortoit avec le pus, vint d'un defaut du pansement, qui étoit fait avec toute l'adresse & le soin possible, par M. Gobert, un des chirurgiens de l'hôtel-Dieu: & en effet, la gangrène très-marquée depuis l'origine de l'absces jusqu'au nombril, l'étoit beaucoup moins depuis le nombril jusqu'à la région iliaque Mais

comment tous les viscères traverses par cet abscès, étoientils sains par-tout ailleurs, & gangrenés uniquement dans le trajet d'un abscès qui a subliste si long-temps, & avec une acrete pareille? Comment sur-tout l'épiploon si mollasse, si cellulaire, ne livroit-il qu'un passage aussi circonscrit, à une humeur aussi corrolive, macéré & pourri dans

cet endroit, sain & entier par-tout ailleurs?

Cette observation m'en rappelle une autre moins singulière, mais dans laquelle on s'attendoit à un delâbrement & à des phénomènes qui se trouverent absolument différens de notre attente. Le malade étoit un jeune medecin de Poitou, nommé M. Chanteloup. M. Lorry l'avoit vu malade d'une affection de foie, causée par des chagrins cruels. Cette affection avoit fini par une douleur fixe, audessous de l'hypochondre droit, au bord antérieur du foie, entre la région de la véficule du fiel & le creux de l'estomac. Il s'y fit un absces qui bomba au dehors, & que M. Louis ouvrit. Le malade continua de dépérir ; le pus fortoit continuellement, & dans une abondance excessive, rouge, livide, avant souvent une odeur stercorale, & de pareilles matières fortoient par les selles, avec un dévoiement d'une sétidité extraordinaire. Croire que le foie étoit en pleine suppuration, que peut-être même le colon adhérent & perce donnoit issue au pus sanguinolent par le canal intestinal, & faisoit en revanche passer des matières stercorales, par l'ouverture de l'abscès, c'étoit une conjecture, qui, selon les apparences, approchoit de la démonstration.

On ouvrit le cadavre, on trouva un abscès pouvant contenir un peu plus de demi-setier, rempli d'un pus assez louable, renfermé dans des parois blancs, épais de deux ou trois lignes, & qui n'offroient aucune issue, autre que l'ouverture extérieure. Cet abscès étoit adhérent à la surface convex du foie, sans pénétrer dans sa substance. Cette substance étoit parfaitement saine dans toute l'étendue du viscère, & notablement sous l'abscès même: aucune adhérence avec le colon, aucune perforation de cet intessin, quelques

traces de phlogoses dans le canal intestinal, mais sans traces de suppuration. Jusques-là rien ne paroissoit capable d'avoir produit une maladie si longue & une sin si tragique, si l'on en excepte la phlogose des intestins; mais sur-tout rien ne répondoit à la nature du pus qui s'étoit fait continuellement jour, pendant un mois ou six semaines, par l'ouverture de l'absces. Je priai qu'on poussat plus loin les perquifitions; on détacha l'estomac, & l'on trouva, adhérent à la partie concave du foie sous son lobe transversal. au-devant & à gauche du lobe de Spigel, derrière la petite courbure de l'estomac, un abscès gros comme un œuf de dindon de la plus forte groffeur. Cet abscès n'avoit aucune issue, aucune adherence aux viscères voisins; ses parois étoient épais, blancs & calleux, son pus très-blanc. sa base adhéroit, comme nous l'avons dit, à la partie concave du foie, mais ne pénétroit pas dans sa substance, qui, coupée & tailladée à cet endroit & aux environs. parut très saine & d'une belle couleur. Le malade ne s'etoit plaint d'aucune gêne du côté de l'estomac; le passage des alimens n'eprouvoit aucune difficulté, & jamais, en tâtant son ventre, nous n'avions trouvé en cet endroit la moindre resistance, ni excité la moindre douleur. La poitrine étoit en très-bon état, les poumons parfaitement sains; & les visceres du bas-ventre, à l'exception de ce que nous venons d'en dire, étoient tous exempts de lésion.

A qu'els fignes eût-on pu reconnoître l'abscès intérieur? Quelle cause donnoit au pus qui sortoit par l'ouverture de l'abscès extérieur cette qualité s'anguinolente, sanieuse, fercorale, que ce même pus n'avoit point dans ses propres parois, & qu'il ne paroissoit point devoir tenir du soit enier? Ce sont des problèmes que nous n'essayerons

ກະກຸ ຊຸງອຸຊຸ . .a enuoga : em hin ຂ້ອງຕີປູນ ເມືອງ ຈັດ ໄດ້ໄດ້ ການການ : : Mantai ການ ເພື່ອເພື່ອເອົາຕາມ ການການ ຄວາມຄວາມ

mes on ter dame to to canco. Contraction

pas de résoudre.

## OBSERVATION

Sur une altération singulière du poumon droit, et de tous les organes auxquels il est contigu.

### Par M. HALLÉ.

¿OBSERVATION que je présente aujourd'hui à la Soété, est du nombre de celles qui démontrent combien c'diagnostic, le plus probable en apparence, est quelque fois éloigné de la réalité dans certaines maladies. Malheureusement cette démonstration ne s'acquiert que par l'ouverture des cadavres. J'en ai déja lu à la Compagnie plusieurs de ce genre, & je crois que celle-ci mérite autant

d'attention que les autres.

Le sujet de celle-ci est un ensant de huit ans, né sous de tristes auspices, d'un père dont la santé avoit été fréquemment altérée par le libertinage. La constitution de cet ensant ne s'annonçoit pas d'une manière heureuse. Le teint étoit obscur et plombé. Des-long-temps il marchoit habituellement de côté, & portoit rarement sa tête droite, sans que d'abord il y eut dans la colonne de l'épine, un vice de structure notable. L'attitude de l'ensant ressembloit plutôt à une attitude de gêne, qu'à l'effet d'une distorsion dans les os. Cependant il n'étoit aucunement gêné dans ses vêtemens. La santé avoit été assez bonne, jusqu'à la sin de l'année 1783.

Alors l'enfant fut pris d'une fièvre irrégulière, avec un gonflement vers la région épigastrique, qui quelquefois s'étendoit à tout le ventre; le tact n'indiquoit dans ces commencemens, qu'un embaras difficile à distinguer, & dont le siège

n'étoit pas bien sensible. Souvent l'ensant ne mangeoit point; d'autres sois il avoit un appétit vorace. Il étoit alors dans une maison d'éducation, & le médecin de cette maison lui ordonna des boissons apéritives & du syrop anti-scorbutique. Le mal augmentant notablement, l'ensant revint chez la mère.

Alors je le tâtai, & je trouvai un gonflement confidérable, dont le siège étoit sous l'hypocondre droit. Ce côté de la poirrine étoit plus gros que l'autre, &, dans la région du soie, le toucher étoit douloureux. L'épine sembloit dévier légèrement vers les vertèbres thorachiques inférieures; la respirarion, quoique courte, n'étoit sensiblement gênée que dans le temps du redoublement. La fièvre s'allumoit le soir après un léger frisson; & dans la matinée s'allumoit le soir après un léger frisson; & dans la matinée, le pouls étoit irrégulier, soible, & souvent très-difficile à trouver. Dans le temps du redoublement, la région du soie devenoit beaucoup plus gonflée & plus douloureuse.

Mon diagnostic fut que le foie paroissoit être le siége du mal, & qu'il y avoit à craindre qu'un levain vérolique ne

fut la première cause de tous ces accidens.

Des remèdes dirigés selon ces indications, quoique donnés avec beaucoup de réserve, & le syrop de Bellet essayé d'abord à très-petites doses, ne furent suivis d'aucun esset satisfaisant. Je cessai tout, & au bout de trois ou quatre jours je vis avec plaisir que l'abandon presque total des remèdes eut plus de succès que leur usage; l'enfant se porta beaucoup mieux, en ne prenant qu'une simple tisanne de chiendent; le pouls continuoit d'être très-irrégulier, & souvent très-obscur; mais il n'y avoit plus de redoublement, l'appétit & la gaieté étoient revenus; des évacuations spontanées, soutenues de quelques lavemens, & très-sétides, avoient été suivies de soulagement. Je me contentai, lorsque le temps le permit, de faire prendre au malade un peu de suc de pissenlit, & tout alloit bien en apparence.

Vers le mois de mai, l'enfant fut pris d'une petite-vérole volante, dont les premiers jours se passèrent a merveille. L'éruption séchée, la sièvre s'établit, il y eut peu
de toux, mais l'hyppocondre se gonsla, & tous les accidens reparurent. Les rédoublemens étoient marqués par une
augmentation considérable dans le gonssement de l'hypocondre droit, qui devenoit douloureux, & par un peu d'étoussement.

J'imaginai que l'humeur de la petite-vérole volante, mal dépurée dans un corps aufii foible & aufii mal difposé, s'étoit portée sur le soie, & y avoit reveillé des maux dont la source, quoique plus cachée, y exissoit encore. La ressemblance des accidens présens, avec les premiers, l'analogie du lieu, tout sembloit favoriser ma conjecture. Il est inutile de détailler ici les remèdes que je tentai successivement & sans succès, soit pour détourner l'humeur, soit pour corriger le vice supposé vénérien, soit pour calmer les accidens, soit pour préparer une sonte douce.

Après diverses alternatives de bien & de mal, des évacuations excessivement sétides & de toutes les couleurs, le foie prit un accroissement, tel que son bord anterieur se sentoit évidemment au niveau de l'ombilic. Le sternum porté à droite, étoit, vers sa partie inférieure, éloigné de la situation naturelle de près de quatre travers de doigts. Il le portoit en avant, & le côté droit de la poitrine étoit fort gros. L'enfant se couchoit volontier sur le côté droit & restoit dans cette situation. Dans les temps où il paroissoit le mieux, & où il étoit levé, il restoit toujours à la même place, & ne vouloit jamais marcher: les jambes devinrent enflées, & il fut obligé de garder le lit. Jufque là il n'avoit presque point souffert. Le pouls étoit quelquefois imperceptible, toujours d'une irrégularité & d'une fréquence prodigieuse, même dans les momens où il y avoit le moins de fièvre.

Enfin des enflures vagues & cedémateuses, mais accompagnées de douleurs excessives, se portèrent tantôt à la tête, tantôt au col, tantôt à la poitrine; tantôt l'en-

fant se plaignoit de douleurs atroces dans le fond de l'orbite, & ces douleurs passoient d'un œil à l'autre, mais étoient plus constantes du côté droit. Le toucher excitoit souvent des douleurs excessives, sur-tout aux environs de l'œil droit, sans que, dans l'endroit qu'on touchoit, il parut ni rougeur ni tumeur. Une poudre absorbante, dans laquelle il entroit un peu de mercure doux, parut diminuer les accidens; mais ils reparurent ensuite, malgré tous ces secours. Les douleurs étoient quelquefois suivies de convulsions, & celles-ci d'un calme de peu de durée. Tantôt le malade étoit affoupi, sans qu'on put le réveiller, tantôt il passoit des nuits dans une agitation continuelle; il étoit quelquefois tourmenté d'une faim canine, & ensuite d'un dégoût universel. Quand il avoit des évacuations, elles étoient infectes. Tous ces symptômes se succédoient avec une irrégularité & une promptitude, qui, en portant l'attention de l'observateur tantôt sur une partie, tantôt sur une autre, ne lui permettoit cependant de se fixer sur aucune. On ne sera donc point étonné si je n'en décris pas la suite & l'enchaînement, puisque n'ayant eu ni progrès marqué ni marche déterminée, leur succession est inappréciable, & leur ensemble est tout ce qu'on en peut retenir.

Enfin, l'enfant mourut après avoir eu plufieurs accès d'une convultion fingulière, qui occupoit les muscles de la face & du col, & dans laquelle la tête exécutoit un mouvement de rotation très-violent & très-précipité. Il y avoit plus de trois semaines que le pouls étoit réduit à un frémissement que peu de personnes pouvoient distinguer.

J'imaginois que le foie, descendu jusqu'à l'ombilic & fort dur au toucher, étoit le siége principal du mal. Les symptômes qui s'étoient manisestés à la tête durant la maladie, me fassoient penser qu'il y auroit aussi, vers cette partie, quelque délabrement notable, quoique ces affections ne dussent être regardées que comme secondaires & peut être seulement symptômatiques. Je ne doutois pas qu'il n'y eut aussi quelque dérangement à la

poitrine, après une maladie aussi longue, & dans laquelle le foie ayant acquis un volume prodigieux, devoit avoir gêné les poumons, & probablement aussi la circulation. Mais je ne m'attendois à cet égard qu'à des observations très-ordinaires, & communes à toutes les maladies longues. On va voir à quel point je m'étois trompé.

L'ouverture du cadavre fut faite douze heures, environ,

après la mort.

La première chose qui me frappa, sut de voir que le sternum avoit repris sa place, & que le corps de l'enfant étoit parsaitement droit. En tâtant le bas-ventre, je trouvai le foie descendu, comme je l'ai déja dit, au niveau de l'ombilic: toute la peau du bas-ventre étoit échymosée & violette.

On fit l'ouverture de cette cavité: elle contenoit beaucoup d'eau, & les intestins en sortirent aussi-tôt avec effore. Ils étoient fort gonslés ainsi que l'estomac, & repoussés par le foie. Ils n'offrirent aucune altération notable, ni à l'extérieur ni à l'intérieur. Je les sis enlever asin de voir librement l'état des autres viscères; en les détachant, les gros vaisseaux, très-distendus & coupés par le scalpel, donnèrent un jet de sang très-fort & très-abondant, qui inonda en un instant tout le bas-ventre. Le foie qui, comme je l'ai déja dit, étoit descendu jusqu'à l'ombilic, me parut beaucoup plus volumineux qu'à l'ordinaire, & d'une couleur presque noire; mais sitôt que j'en eus ouvert la substance, il en sortit des slots de sang; & ainst dégorgé, il se rapprocha beaucoup de son volume naturel, & ne parut, en aucun endroit, avoir subi aucune altération, avoir sousseur les sont substances.

La rate ainsi que le foie parut fort distendue, mais moins, à proportion, que lui, & plus bleue qu'à l'ordinaire. Ouverte, elle présenta le même phénomène, & revint à-peu-près à son volume naturel. Les reins furent aussi trouvés fort gorgés de sang, mais d'ailleurs fort sains. Les autres viscères parurent aussi parfaitement sains; &

Hift. 1786.

fomme totale, la feule altération qui s'offrit dans cettecavité étoit dépendante d'une accumulation de fang confidérable, qui diffendoit & les troncs abdominaux, & les viscères qui en reçoivent le plus immédiatement le fangmais fur-tout ceux fitués fous les hypocondres. Je n'étois pas peu étonné de ce phénomène, vu l'état où avoit été le pouls, pendant à-peu-près cinq mois de maladie.

Ces viscères enlevés, le diaphragme paroiffoit bomber du côté gauche, comme une vessie remplie d'eau, & annonçoit qu'on en trouveroit dans ce côté de la poitrine.

On fit l'ouverture de cette cavité. Les cartilages avant été coupés des deux côtés du sternum, cet os nous offrit, quand nous essayâmes de le soulever, une résistance considérable, nous y parvîmes, en le détachant à mesure avec le scapel, d'une substance glanduleuse, dure & comme cartilagineuse, qui faisoit corps avec la surface interne de cet os, ou au moins avec les membranes qui recouvrent cette surface, & qui remplissoit tout le lieu, qu'occupe ordinairement la cavité du médiastin, & qui est communément pleine d'un tissu cellulaire fort lâche & fort aisé à déchirer. Voulant pénétrer dans cette substance & l'enlever, nous fumes fort étonnés de trouver que c'étoit le poumon droit, dur dans toute son étendue, & comme squirreux. Il étoit fort augmenté de volume, puisqu'il avoit effacé les deux cavités du médiastin, qu'il avoit repoussé le foie dans la cavité du bas-ventre, jusqu'à l'ombilic, & qu'il recouvroit tout le cœur, à l'exception de la face gauche & postérieure de ce viscère. Toute la surface externe de ce poumon étoit unie, non par de simples adhérences, mais comme faisant corps avec la substance interne des côtes, de manière que la plèvre intermédiaire ne pouvoit plus du tout être distinguée; sa surface inferieure avoit de même fait corps avec le diaphragme, & par-tout où il recouvroit le cœur, il avoit fait corps avec la surface externe de ce viscère, le Péricarde étant absolument perdu dans toute l'étendue de cette adhérence, c'est-à-dire, à la surface antérieure & convexe, & à la base. Les gros vaisseaux qui fortent du cœur, étoient de même compris dans cette confusion générale, & il n'y avoit de libre absolument que la surface gauche & possérieure du cœur, & un peu de face inférieure vers le diaphragme. Il n'y avoit dans toute la surface de ce poumon qu'un ou deux points de suppuration très-peu étendus, & qui sournissoient très-peu de matières purulentes. Il ne s'écouloit pas une goutte de sang de toutes les incisions qu'on y faisoit. Les cavités du cœur étoient aussi sort rétrécies, & ne contenoient presque point de sang. Le poumon gauche étoit absolument sain, exempt de toute espèce de squirrossité, d'engorgement & d'adhérence. Il flottoit dans une assez grande quantité d'eau, contenue dans la cavité gauche de la poitrine, & qu'on pouvoit évaluer à trois cho-

pines.

Ainsi ce cœur gêné, serré, pris de toutes parts, comme dans un étau, a dû, pendant long-temps, exécuter à peine quelques mouvemens, & le pouls presque oblitéré pendant un tems considérable, & très-obscur depuis le commencement même de cette maladie, est un phénomène qui se conçoit aisément d'après cet état du cœur. Le sang repoussé de presque tous les viscères de la poitrine, c'est-à-dire du poumon droit, du cœur même & de l'origine des gros vaisseaux, a été resoulé & entassé dans le bas-ventre & dans les viscères, qui lereçoivent le plus abondamment dans cette cavité, la rate & le foie. Ce qu'il y a de plus étonnant, c'est qu'un ensant ait vécu si long-temps avec un tel délabrement. C'est probablement à cette augmentation de volume du poumon droit, qu'a été due cette dissorsion de toute la caisse du thorax, que l'ensant avoit depuis pluseurs années; & c'est ce qui prouve encore combien les altérations qui ont donné lieu à cette maladie, étoient anciennes & antérieures à ses premiers symptômes. Ensin, il semble que si on est dégorgé les vaisseaux du bas-ventre par une petite saignée, on est peut-être prolongé de quelque jours

124 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE la vie du malade; mais pouvoit-on se permettre de hasarder un tel moyen, le pouls étant presque nul, & l'enfant très-foible?

L'ouverture du crâne n'a rien offert de remarquable, fi ce n'est un peu d'eau entre la dure-mère & le cerveau, & très-peu dans les ventricules; d'ailleurs le cerveau su trouvé parsaitement sain, & exempt de toute autre altération. Les vaisseaux même de cette partie n'étant point notablement gorgés de sang. Les convulsions & les douleurs de la tête, ainsi que celles des yeux, n'étoient donc que symptômatiques, & probablement dépendantes de l'altération qu'ont dû éprouver la huitième paire & peut-être le grand sympathique, lorsqu'ils ont été consondus dans cette coalition générale.

Quel est donc le genre d'altération capable de produire tant de désordres? Est-ce le virus vérolique? Je ne puis avoir à ce sujet que des présomptions très-vagues, mais je

suis sort tenté de le croire.



## OBSERVATION

Sur une pierre vésiculaire et une pierre rénale, trouvées dans une malade affectée de jaunisse.

#### Par M. HALLÉ.

NE femme qui avoit éprouvé en différens temps des douleurs de reins considérables, dont la tête avoit été une sois & assez long-temps affectée de manie, & qui avoit recouvré en un instant l'usage de la raison, quelques années après l'époque du temps critique sur prise d'espèces d'attaques apoplectiques, qui n'étoient point suivies de paralysies, mais qui se terminoient ordinairement par une légère érysipèle à l'une des jambes, ou même à toutes les deux. Ces attaques se renouveloient d'abord tous les mois ou tous les deux mois. On parvint à les éloigner, & elles se bornèrent enfin à deux ou trois attaques, qui revenoient ordinairement aux mois de septembre, d'octobre & de novembre, allant en diminuant, c'est-à-dire, la première étant la plus forte, & les suivantes plus légères.

Ici, je ferai une remarque sur l'esse des eaux de Balaruc sur cette personne. Elle n'en pouvoit pas prendre un verre, qu'elle ne sût renversée dans son fauteuil, sans connoif-sance, & dans une espèce d'ivresse. On lui sit prendre toutes les espèces d'eaux gazeuses, des eaux artissielles imitant les eaux de Balaruc, & aucune de ces eaux n'eut cet esse. Ne m'en fiant point à son rapport, je l'engageai, dans une circonstance où je le crus nécessaire, à prendre l'eau de Balaruc; dès le premier verre, elle éprouva l'esset

dont je viens de parler, & je n'infistai pas.

Une année s'étoit passée sans attaque, & la malade s'applaudissoit de sa santé. L'année suivante, la perte presque subite de son mari renouvella ses accidens, elle revint avec peine, conserva quelque tems de la foiblesse, se rétablit enfin parfaitement, mais elle devint sujette à des oppressions qui tenoient un peu de l'asthme; enfin elle fut attaquée de douleur subite dans la région de l'estomac, qui avoient la vivacité & la rapidité de ses premières attaques, & qui, ttaitées comme dépendantes de la même cause, cédèrent plusieurs fois aux révulsifs. Elle portoit depuis long-tems à la jambe gauche un cautère, qui rendoit abondamment. Dans ses attaques, on se servoit de la saignée du pied, quoique moins fréquemment dans les dernières, mais sur-tout des finapismes, des bains de savon & des vésicatoires. Ces movens firent disparoître plusieurs fois les douleurs d'estomac. Enfin les dernières attaques se portèrent au foie, & y causèrent des engorgemens palpables; la dernière fut accompagnée d'une douleur semblable à une douleur de colique hépatique, & dont le centre répondoit au lieu qu'occupe la vésicule du fiel. Cette douleur fut accompagnée d'une jaunisse universelle, qui dura jusqu'à la mort. Les bains calmèrent la violence de la douleur, qui resta plus sourde, précisément au lieu qui répond à la vésicule, & les environs offroient au toucher une dûreté squirrheuse, mais qu'on pressoit sans exciter de vives douleurs. La jaunisse ne disparut pas; les véficatoires rendoient une humeur jaune comme la bile; le cautère rendoit de même une sérosité jaune. Diverses ampoules, que des sinapismes avoient excitées aux jambes, teignoient les linges en jaune foncé. La malade ne se plaignoit d'aucune douleur dans les reins; les urines couloient abondamment, étoient d'un jaune qui tendoit au brun, & laissoient sur les vases une teinture semblable à celle du safran. Enfin la malade finit par rendre par les felles du sang en quantité, & d'une fétidité étonnante. Ces évacuations durèrent quelque tems, la fièvre lente s'établit, & la malade mourut, quatre mois environ après l'attaque de colique hépatique, sans avoir cessé d'être

L'ouverture du cadavre a présenté les altérations sui-

aantes.

A l'ouverture du ventre il est forti une assez grande quantité d'une eau rousse & sanguinolente; l'épiploon, qui recouvre les intestins, a paru fort volumineux & très-engorgé, sur-tout du côté droit, où sa substance étoit jaune, coriace & très-épaisse, & où il avoit contracté plusieurs adhérences en haut, avec le foie, à l'endroit de la vésicule du fiel; à droite, avec la portion montante du colon, & avec l'intestin cœcum, & en partie avec la portion du péritoine,

qui fait la cavité du ventre de ce côté.

Le foie a paru à-peu-près de son volume naturel, mais très-engorgé & dur dans une partie de sa substance; & surtout à l'endroit où il se joint à la vésicule du siel. Là il y avoit un endurcissement squirreux, tant du foie que de l'épiploon, au milieu duquel la vésicule étoit comme perdue. Ses membranes, totalement désormées, étoient dures, & confondues avec les viscères voisins. Ayant ouvert cette partie, on a trouvé dans la vésicule, une pierre qui en remplissoit toute la cavité, en sorte qu'elle ne contenoit aucune goutte de bile.

L'estomac & les intestins grêles, n'ont présenté dans leur substance aucune altération remarquable: seulement le méfentère, auquel ils sont attachés, étoit fort épaiss, & toutes

les appendices graiffeuses du colon engorgées.

Les gros intestin: offroient des altérations plus remarquables depuis le cœcum jusques & passé le milieu de l'arc supérieur du colon. On voyoit dans l'étendue de cet arc, plusseurs dilatations variqueuses des veines qui sont entre les membranes. La portion montante droite étoit de même remplie de varices, & dans ses adhérences à l'épiploon, elle étoit fort épaisse & fort dure. Le cœcum étoit encore plus désormé. Ses membranes étoient coriaces, singulièrement épaisses, squirreuses & variqueuses; & l'inté-

rieur de cet intestin, étoit rempli de sang épanché. La portion gauche du colon & le rectum étoient fains.

Le rein gauche étoit dans l'état naturel. A l'ouverture du rein droit, nous avons vu jaillir une catrouble, retenue dans le bassinet par une concrétion d'une nature singulière qui n'étoit pas pierreuse, dont la surface, ridée comme si elle s'étoit moulée dans le pli des membranes. étoit enduite d'une couleur verte, si foncée qu'elle paroissoit noire dans toutes les cavités, & d'un vert plus clair sur la crête des plis. Cette concrétion est très-légère; elle bouchoit le conduit de l'urine de ce côté; le rein qui la contenoit étoit cependant beaucoup plus petit que l'autre.

Les autres viscères n'ont rien offert de remarquable. non plus que la poitrine: on n'a point ouvert la tête.

Pour revenir sur les pierres qui ont été trouvées dans ce cadavre, & dont j'ai fait un dessin colorié joint à ce mémoire, celle de la vésicule a de long seize lignes, & dans sa largeur, le petit diamètre est de neuf lignes, & le grand (car elle est comme comprimée dans sa longueur) est de dix lignes & demie. Les deux extrémités de cette espèce d'ovoide sont comme aplaties ; la circonférence de cet applatissement des deux côtés est environnée d'un cercle un peu raboteux & comme mamelonné. Le centre, d'un côté, est plus brun, de l'autre, est plus blanc que son cercle: il est aussi plus transparent & plus uni; le corps de la pierre est jaunâtre & demi-transparent. La demie-transparence prend un peu d'opacité vers les bourrelets ou cercles raboteux qui bordent les aplatissemens des extrémités; la pierre coupée en travers, offre dans son intérieur une substance rayonnée, bien connue dans ces sortes de concrétions, & composée de lames brillantes unies, qui vont du centre à la circonférence, sans intersections, sans couches qui annoncent une interruption dans leur formation, absolument comme la cristallisation de la zéolite; ensorte que de la considération de cette espèce de concrétion, il semble résulter qu'elle ne se fait pas comme les pierres de la vessie, ou comme les bézoards, par un apposition lente de couches successives, mais par une cristallisation uniforme, non interrompue, & qui peut-être

n'est pas très-longue.

La pierre du rein droit, dont j'ai déja décrit les apparences extérieures, étant rompue, a offert dans son intérieur une espèce de noyau de substance jaune, un peu brune, enveloppée d'une espèce d'écorce qu'on en sépare aisément, d'un jaune plus clair dans son épaisseur, jaune aussi dans la surface qui touche le noyau, & colorée de vert à l'extérieur, ainsi que je l'ai déja dit. Ce noyau, ainsi que son écorce, sont de la même nature, très-différente des pierres ordinaires des reins, point dure, fort légère, d'un grain très-uni, & lamelleuse, mais sans brillant. Il seroit bon de comparer cette concrétion avec les pierres inflammables de la vésicule, fort différentes de celle qui a été ci-dessus décrite, & ne pas oublier que la concrétion dont je viens de parler, s'est formée probablement pendant le cours d'une longue jaunisse, & au milieu d'une urine si chargée de bile, qu'elle teignoit fortement tous les corps auxquels elle touchoit. La pierre de la vésicule, quoique légère elle-même, l'est beaucoup moins que celle-ci, & beaucoup moins, comme l'on sait, que les pierres inflammables de la même cavité.

l'ai remis ces pierres à M. de Fourcroy, qui a bien voulu se charger d'en faire l'examen.

#### EXPLICATION DES FIGURES.

#### PLANCHE PREMIÈRR.

Fig. 1. Concrétion du rein droit, ci-dessus décrite.

A. Corps de la concrétion avec ses rides & sa couleur noire verte dans les cavités, claire sur la crête des plis.

B. Extrémité de cette concrétion rompue & séparée de son corps.

Hift. 1786.

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE 120 C Écorce de cette concrétion qui entoure le noyau. D Le noyau, d'un jaune brun.

EF Morceaux de l'écorce, séparés du noyau, vus E; en des sus, du côté vert, F, en dessous, vus du côté jaune.

Fig. 2. Pierre biliaire de la vésicule.

A Le corps de la pierre jaune-clair. B Une des extrémités aplaties. Celle dont le centre est plus brun.

b L'autre extrémité perdue par la position de ce plan. C Cercle raboteux & mamelonné qui entoure l'aplatiffement B.

Fig. 3. La même pierre coupée en travers, pour qu'on voie les rayons de sa substance intérieure.

A Partie dans laquelle le centre des rayons s'enfonce un peu; c'est le côté de l'extrémité b.

B Partie dans laquelle le centre des rayons légèrement, c'est le côté de l'extrémité B.



## OBSERVATION

Sur une maladie singulière de la peau (1).

Par M. DE FOURCROY.

E nommé Philippe Delaître, Jardinier, âgé de trenteun ans, demeurant à Meaux, faubourg Saint-Nicolas, & qui vient à Paris deux fois par semaine, vendre ses légumes, porte sur la face une tumeur d'une nature singulière. Cette tumeur occupe plus des trois quarts du front du côté droit, en commençant presque avec le coronal de ce côté, jusqu'au devant de l'oreille droite, tout le sourcil & le bord orbitaire de ce côté, l'os de la pommette & la joue droite, jusqu'à la hauteur de la bouche, & en dedans, les trois quarts de la racine du nez, & enfin portion du grand angle du fourcil & du bord orbitaire de l'œil gauche. Toute la peau de cette étendue présente une surface brune foncée, presque noirâtre, chagrinée, tuberculeuse, mais avec des inégalités & des accidens que je vais décrire. Le front, jusqu'à un pouce au-dessus de la racine du nez, & quelques lignes au-dessus des arcades orbitaires, n'offre presque qu'un changement de couleur à la peau; elle est d'une teinte noirâtre, plus foible, & laissant voir le rouge ordinaire de la peau dans le milieu de cette région : cependant les écailles de l'épiderme sont un peu dures, sèches, grenues, & comme foulevées. Cette structure peu élevée, qu'on pourroit presque regarder comme un changement de couleur, s'étend du côté droit audevant des cheveux, dont la partie située sur la tempe droite & du côté du front, n'a jamais poussé, descend jusqu'au

<sup>(1)</sup> Voyez la planche deuxième.

devant de l'oreille, & vient se terminer en une espèce de pointe, vis-à-vis l'angle droit de la bouche, à deux doigts de cet angle. Depuis la pointe des tempes cheveluës jusqu'au côté du nez, à trois lignes des ailes, où cette espèce de tache se relève, pour passer sur le nez sans couvrir sa pointe, on observe des poils durs, noirs, roides, qui croissent promptement, & qui ressemblent à ceux qui garnissent les tumeurs nommées couennes de lard, Delaître est obligé de les couper souvent. Il a sur le cou, sur le bras, sur les jambes, un grand nombre de couennes pareilles, & la peau paroît avoir en général cette disposition. Il a observé que les poils du bas de cette tache

existoient bien avant l'âge de la barbe.

Au milieu & vers le bas de cette grande tache générale, fe trouve la vraie tumeur comme papillaire, qui occupe un espace fort inégal, & qui est assez difficile à décrire. Du haut du front, & un peu à gauche, cette tache s'élève en une faillie inégale, formée par des espèces de tubercules aplatis, lies les uns les autres, qui descendent en s'élevant de plus en plus, jusqu'à un pouceau-dessus des sourcils; là, cette tumeur est plus forte, plus dilatée, plus tuberculeuse, plus inégale, & elle occupe en largeur, depuis la pointe du sourcil gauche, jusqu'au dehors du bourrelet orbitaire droit, & à l'angle externe de l'œil de ce côté; de ce dernier endroit elle descend en faisant le tour de cet œil, & forme une faillie ronde sur la pommette, jusqu'à la moitié de la paupière; enfin, au-devant & en dedans de cette tumeur, il y a un fillon creux, qui s'élève triangulairement au-dessous de cette paupière. Après le fillon, & du côté du nez, paroît une autre tumeur pareille à quatre ou cinq lignes de la paupière inférieure de cet œil droit; cette tumeur est un peu ovale, oblique & circonfcrite, sur le bord de la racine du nez où elle se termine. Elle ressemble à la moitié d'une mûre par sa couleur & par fes tubercules séparés. C'est entre cette tumeur isolée & celle qui est située sur la pommette, & entre le haut de

ces tumeurs & la paupière inférieure, qu'est placé le sillon creux dont nous avons parlé plus haut. La racine du nez, partie du grand angle de l'œil gauche, l'entre-deux des sourcils, toute l'arcade orbitaire droite, sont occupés par une masse de tumeur semblable, indiquée ci-dessus quant à sa situation, mais dont la saillie, la forme, la surface, demandent encore quelques détails. Toute cette masse est plus faillante, plus tuberculeuse, plus raboteuse que le reste de la tumeur. La portion qui couvre la naissance de la racine du nez, le bout du fourcil gauche, & qui se joint avec les tubercules plats descendant du front, est moins faillante & moins forte que celle qui garnit tout le dessus de l'arcade orbitaire droite. Celle-ci est la plus élevée, la plus fingulière & la plus gênante; elle defcend sur la paupière supérieure qui est entraînée par son poids; elle bouche la plus grande partie de l'œil, & fait que Delaître ne voit absolument de cet œil que des corps placés en bas. Mais comme cette masse est molle & flottante, comme elle ne tient qu'à la peau, dont elle paroît même n'être qu'une production dilatée & dégénérée. en la relevant avec la main elle se place au-dessus de l'œil. elle le découvre tout-à-fait, & Delaître jouit alors de cet œil comme de l'autre, à l'exception d'un peu de trouble qui, au rapport du malade, altère un peu la vision de cet œil. En relevant cette masse tuberculeuse, on voit la paupière en partie brune ou noirâtre comme la peau du front, mais plus liffe & comme brillante; le dessous ou le bas de la peau de cette tumeur est également noir & lisse sans tubercules. L'œil est un peu enslammé & injecté; il pleure souvent, lorsqu'il est frappé par l'air agité; les cils sont courbes en dedans par la pression de la tumeur, & il paroît que c'est leur présence dans l'œil qui produit cette espèce d'inflammation. Outre cela, la cornée transparente a une tache ou une espèce de taie, qui paroît être due au suintement & au séjour dé l'humeur qui s'écoule de la tumeur.

Toute cette masse tuberculeuse qui occupe la racine du nez, le bas du front, le dessus & le devant de l'œil droit. est fillonnée par des espèces de fissures, dont quatre sont plus fensibles & plus marquées. Ces fentes, ainsi que le fillon situé au-dessous de la paupière inférieure de l'œil droit, & qui a été décrit ci-dessus, laissent échapper une humeur assez claire, quelquesois épaisse, tantôt comme du petit-lait, tantôt comme du pus : la première ne sort que des fillons dilatés; la seconde suinte de la partie la plus serrée des tubercules. Cet écoulement, qui est sans odeur, n'a lieu que depuis le mois de mai jusqu'à la fin d'octobre. L'humeur, dont le malade enlève avec des linges la partie la plus fluide, s'épaissit & forme des petites croûtes ou écailles jaunes qui garnissent l'extérieur des tumeurs; ces écailles tombent comme du son par un léger frottement: il ne s'en détache point dans l'hiver, parce qu'il n'y a point de fuintement.

Quoique tout le fourcil droit foit caché & dénaturé par cette tumeur, il paroît que les poils de cette partie continuent à végéter; car la portion de la tumeur qui occupe cette place, est garnie de quelques poils longs, durs & recourbés, qui percent les intervalles des tubercules, & paroissent irrégulièrement semés à la place du sourcil.

Tel est l'état actuel de cette tumeur: voici ce que j'ai appris de l'homme qui la porte. Il est né avec une tache qui occupoit la même place, sans qu'elle se soit élargie. On a attribué cette tache à une envie de la mère, & on croit que c'est la peur d'une taupe qui l'a produite. Ce préjugé, si ordinaire dans les campagnes & même dans les villes, a fait donner à ce jardinier le surnom de la Taupe, & on le connoît plus sous ce nom, dans le saubourg de Meaux qu'il habite, que sous celui de Delaître. Cependant comme il ne porte plus qu'une tache noire, & que la tumeur qui la surmonte a une ressemblance grossière pour un observateur, mais assez sensible pour la plupart des hommes, avec des mûres, le préjugé a combiné

ces deux idées d'une taupe & d'une mûre, & il n'en a pas coûté davantage, comme on le pense bien, pour accorder dans la mère la peur de la taupe, & l'envie d'une mûre. A sept à huit mois on conseilla & on sit l'application du délivre d'une femme sur son œil, & la mère de Delaître lui a dit que la peau en avoit été ouverte & chargée d'une espèce d'éruption dartreuse. Ce qui paroît assez certain, d'après le récit de Delaître, c'est que cette tache s'est élevée peu-à-peu, & que la tumeur s'est formée lentement. Delaître se souvient qu'à l'âge de dix ans son œil n'étoit pas couvert comme il est aujourd'hui, & que c'est à l'âge de dix-huit ans que la production de la tumeur est devenue telle qu'elle a bouché l'œil. Il paroît donc que cette tumeur est susceptible de grossir, & qu'il est à craindre qu'elle ne devienne encore plus considérable : d'ailleurs l'œil droit souffre du poids & de la compression de la tumeur, & on peut prévoir qu'il en souffrira encore davantage. Dans le cours de sa vie, Delaître a eu des coups sur différens points de cette tumeur : il a observé qu'elle saigne, alors facilement & très-abondamment; que le sang en est tres-foncé & tres-épais; que les coups n'y occasionnent qu'une douleur supportable, & qui ne dure que quelques heures, mais qu'ils augmentent son accroissement.

En 1783, Delaître a eu une fluxion de poitrine, dans le commencement de laquelle il a éprouvé une grande hémorrhagie du nez; le mal de tête étoit violent, & la tumeur s'est rompue en dissérens endroits; il s'en est écoulé du sang noirâtre, puis il s'est établi une espèce de suppuration ichoreuse & settide: ce mal a dure pendant fix semaines comme la maladie ; il s'est peu-à-peu calmé , & une espèce de cicatrice l'a terminé en même tems que la fluxion de poitrine.

<sup>( |</sup> Lith sensor; posing if al Liet des meusons i pell, St nen (es mo is a middle of case of many, &t d quil duns, comme nous liviors pende.



## ÉPIZOOTIES

## MALADIES DES ANIMAUX.

## OBSERVATION

Sur des novaux de dattes, trouvés dans la caillette d'une brebis à poil, de Tripoli, après quatorze mois de séjour à Rambouillet.

#### Par M. l'Abbé TESSIER.

PARMI les animaux utiles que le Roi a ordonne qu'on rassemblat dans sa ferme du parc de Rambouillet, il y avoit des béliers & une brebis à poil (1) du royaume de Tripoli. On avoit destiné ces animaux à des expériences qui pouvoient concourir à prouver celles de M. Daubenton, sur l'amélioration des laines; car en unissant une brebis à

faire un dessin de ces animaux, & à qui j'ai remis de leur poil, a jugé que c'éto ent

poil avec un bélier à laine, on espéroit parvenir à former des animaux dont les générations successives perdroient le poil pour n'avoir plus que de la laine; on espéroit également qu'un bélier à poil, accouplé avec une brebis à laine, engendreroit un agneau qui n'auroit que peu de laine, & dont l'agneau en auroit encore moins, s'il étoit le produit d'un bélier à poil & d'un métis. Quoiqu'il en soit, la brebis à poil mourut dans un moment où je n'étois pas à Rambouillet : je ne puis donc dire quels étoient les symptômes de sa maladie. Il paroît qu'elle fut courte & qu'on ne s'y attendoit pas. Des bergers l'ouvrirent, & furent fort étonnés de trouver dans la caillette, au quatrième estomac, huit corps d'environ neuf lignes de longueur, sur trois à quatre lignes d'épaisseur ; ils étoient noirs & lisses, un peu arrondis, ayant, d'un côté, un fillon profond & évalé, & du côté opposé, un autre sillon superficiel, presque linéaire, au milieu duquel étoit un petit enfoncement circulaire. Ces corps qui d'abord avoient été pris pour des égagropiles, à cause de la place qu'ils occupoient, & ensuite pour des bézoards, à cause de leur dureté, étoient des noyaux de dattes, bien caractérisés, puisqu'ils en avoient la forme, l'organisation; leur couleur, d'un noir d'ébène, étoit due aux sucs gastriques & aux alimens qui avoient passé dans les estomacs depuis qu'ils y avoient séjourné.

Ce fait, à ne le considérer que comme un fait curieux, consirmeroit ce que M. Dessontaines, de l'Académie des sciences, a avancé dans un mémoire qu'il a lu à une séance publique de cette compagnie; en rendant compte de son voyage en Barbarie, il dit qu'on y donne aux montons des noyaux de dattes, pilés. Les dattes, dans le désert, formant la principale nourriture des hommes, ils se contentent

de faire manger les noyaux à leurs bestiaux.

Mais j'y vois une autre observation plus importante, c'est que des corps durs, d'un certain volume, peuvent séjourner quelque tems dans les estomacs d'un animal ruminant, Hist. 1786.

fans qu'il en fouffre sensiblement. La brebis à poil, dont il s'agit, a été rendue à Rambouillet au mois d'avril 1786, & n'est morte qu'à la fin de juin suivant, c'est-à-dire quatorze mois après. Elle n'a éprouvé, ainsi que les béliers, d'autre incommodité que celle qui est la fuite de la gêne & de la fatigue d'un long voyage. À leur arrivée ils pouvoient à peine se soutenir, & étoient couverts d'une croîte de crasse; je les ai fait laver plusieurs sois avec de l'eau-de-vie camphrée: ils se sont bien rétablis.

Les novaux de dattes, que la brebis de Tripoli avoit dans la caillette, ont été avalés ou dans le pays d'où elle est partie, c'est-à-dire, dans le royaume de Tripoli, ou pendant la traversée, ou à Marseille même : en supposant que ce fût à Marseille, ce qui est le moins vraisemblable, ils ont séjourné environ quinze mois dans les estomacs de cet animal, parce qu'il faut compter le voyage de Marseille à Rambouillet. Ce séjour seroit bien plus considérable si la brebis à poil les apportoit du royaume de Tripoli, comme on peut le croire avec beaucoup de raison. Dans tous les cas, cette observation doit rassurer sur les effets des égagropiles que beaucoup de bêtes à laine renferment dans leur caillette, & on ne doit pas leur attribuer la mort des animaux qui les portent, puisqu'il est rare que ces égagropiles forment un volume pareil à celui des huit noyaux de dattes, trouvés dans la caillette de la brebis à poil de Tripoli. But thes with the

The 'yes 'yes sing and all one on the constant of the constant

the state of the same of the country of the state of

المعالية المسلمة والمتالة والمتالية والمتعاقفة والمتعاقفة والمتعاقفة والمتعاقفة والمتعاقفة والمتعاقفة والمتعاقفة

## OBSERVATION

Sur un cheval vigoureux, mort subitement.

Par M. l'Abbé TESSIER.

Un cheval entier, de la ferme du Roi, dans le parc de Rambouillet, traînant seul un tombereau neuf, à larges roues, dans un chemin montueux & sabloneux, tomba roide mort sous le harnois. C'étoit un animal de six à sept ans, bien muselé, vigoureux & d'une constitution ardente. L'ayant fait ouvrir, peu de temps après sa mort, je vis une déchirure de cinq à six pouces dans la partie droite musculaire du diaphragme. Le reste du corps n'osfroit rien de contraire à l'état naturel. Cette mort subte est due sans doute à une inspiration outrée, produite par l'effort que le cheval a fait pour entraîner la voiture dans un terrain difficile. Je suis persuadé que si l'on ouvroit tous les chevaux, forts & vigoureux, qui meurent en un instant, on reconnoîtroit souvent des ruptures au diaphragme.



1) Mensire for Pagainancie gray ensife ou est i en error, and i un est

# MÉMOIRE

Concernant les maladies qui ont régné à Paris sur les animaux, et particuliérement sur les chevaux, pendant les années 1772, 73, 74 75, 76 et 77.

Par M. HUZARD, Vétérinaire.

E ne parlerai point ici de l'épizootie meurtrière qui a régné en 1770, aux environs & dans les faubourgs de Paris, fur les bêtes à cornes: elle a été décrite par M. Bourgelat dans un mémoire particulier (1); mais je ne crois pas devoir passer fous filence celle qui régna en 1772, et qui n'a été décrite par personne; j'en donnerai la décription d'après les journaux des élèves de l'École royale vétérinaire de Paris, qui ont été chargés de la traiter; je passer ensuire à celles que j'ai observées moi-même, depuis ma fixation dans cette capitale.

1772.

En janvier & février, il se déclara à Paris une maladie inflammatoire, qui s'étendit affez loin dans les environs, sur-tout au nord de la ville & jusqu'auprès de Com-

<sup>(1)</sup> Mémoire sur l'esquinancie gangreneuse qui a régné en 1770, imprim. roy., in-4°., de 19 p., sous le titre singulier, d'Ecole Royale Vétérinaire, seulement.

piègne; elle attaqua les bestiaux de toute espèce, mais plus particulièrement les chevaux, parmi lesquels elle fut très-meurtrière. Un Laboureur entr'autres, nommé J. B. Décombre, demeurant à Saint-Vast près Verberie, en perdit trois affez rapidement : les élèves réchappèrent les sept qui lui restoient. On la regarda comme une péripneumonie : la cause en fut attribuée, en grande partie, aux mauvais fourrages, dont les animaux avoient été nourris depuis la récolte. Riolis de la produit e respette à

Elle s'annonçoit par le dégoût, un mâchonnement fréquent, un flux leger & blanchâtre par les nazeaux, une foux frequente, d'abord sèche & fatiguante, & qui devenoit graffe le cinquième ou le sixieme jour ; la tête étoit penchée, les oreilles pendantes, la bouche sèche & chaude, ainsi que l'air expiré, les yeux tristes & troubles, le pouls foible & lent , la respiration gênée; il y avoit un grand battement des flancs, la marche étoit chancelante,

& la foiblesse extrême. Il misse que ; a blant seb sem a error

Tous ces symptômes s'aggravoient & les animaux mouroient le huitième, dixième ou douzième jour de la maladie. On n'a point fait d'ouverture, parce qu'il n'est mort aucun animal entre les mains des élèves. Peut-être que le traitement incendiaire qu'on leur faisoit, étoit la principale cause de la mortalité. In acoq eter al revel tievere

Des que la toux devenoit graffe & expectorante, les animaux étoient hors de danger. Ils se rétablissoient au bout

de quinze ou vingt jours.

Le traitement a principalement consisté d'abord dans les saignées, les sumigations & les lavemens émolliens, la diète la plus sévère, les breuvages adoucissans, & les frictions sèches; ensuite les béchiques incisifs, tels que la fleur de soufre, unie au nitre & à l'oximel, la promenade & la diète blanche (2); un lavement purgatif terminoit la

<sup>(2)</sup> La diète blanche est la paille, le son ou l'eau blanche, pour toute nour-riture.

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE cure; on remettoit peu-à-peu les animaux à la nourriture & au travail ordinaires.

ta-meu iv. bou ar bartes; noame J. F.

PRINTEMPS.

J'ai observé, pendant les mois d'avril & de mai, une maladie sur les chevaux, que je pris d'abord pour le tetanos, mais qui cependant en différoit essentiellement. Elle attaqua quelques chevaux de selle de cinq à sept ans, ap-

partenans a différens particuliers.

Elle s'annonçoit pendant la nuit par une tumeur longue, en forme de corde, qu'au premier aspect on auroit cru farcineuse ; qui s'étendoit constamment depuis la nuque iusqu'à la base de l'encolure; d'une figure à peu-pres pyramidale, la pointe tournée vers la tête, sa largeur varioit depuis un pouce jusqu'à trois; elle se montroit indistinctement sur l'un ou l'autre côté de l'encolure ; elle n'adhéroit pas à la peau, mais paroiffoit avoir son siège dans le corps même des muscles ; elle étoit très-dure sur-tout depuis la pointe ju squ'à sa partie moyenne; le reste de son étendue étoit plus mol, & sa base, qui se perdoit vers la pointe de l'épaule, étoit même légèrement œdémateuse : l'animal penchoit la tête & l'encolure du côté opposé; sa marche étoit irrégulière & se ressentoit de cette position; il ne pouvoit lever la tête pour atteindre au râtelier, & paroifsoit souffrir beaucoup, lorsqu'on la lui portoit de côté ou d'autre. Le pouls à la temporale étoit fort & fréquent, cependant sans sièvre; la chaleur de la tumeur, & en général, celle de l'encolure étoit plus considérable que celle du reste du corps ; la sensibilité étoit si excessive, qu'au moindre attouchement, à la partie supérieure sur-tout, l'animal portoit la tête vivement en arrière, comme dans l'opisthotonos, & même se cabroit & se renversoit. Peu-à-peu l'ædême de la base gagnoit le long de la tumeur, dont la dureté & la sensibilité diminuoient à proportion, & le quatrième ou cinquième jour il ne restoit plus de traces de la corde : la douleur subsistoit quelquesois, mais légèrement jusqu'au huitième; du reste les fonctions paroissoient être dans l'état naturel, excepté le fommeil, qui étoit troublé par la difficulté qu'éprouvoit l'animal à se coucher; & la maladie

n'a eu aucune suite dangereuse.

J'ai saigné, aussi-tôt après l'invasion du mal, à la jugulaire, & du côte opposé à la tumeur, parce que les animaux malades ne vouloient pas se laisser toucher de ce côté : cette opération a fait sensiblement diminuer la tumeur & la douleur. Une deuxième saignée, le même jour ou le lendemain. accéléroit la disparution des symptômes; rarement ai-je eu recours à une troissème : la diète blanche, le nitre, & quelques lavemens fimples ont suffi pour le traitement.

Un de ces chevaux appartenant à un Allemand, fut d'abord frotte vivement plusieurs fois avec du vinaigre. Je ne le vis que le troisième jour de la maladie : la tension & la douleur étoient excessives; il y avoit de la sièvre & un battement des flancs affez considérable; je brusquai les saignées, & j'employai les onctions d'onguent populeum sur la tumeur & les environs : les accidens diminuèrent promptement, mais ce cheval eut, pendant plus de quinze jours, l'encolure & la tête de travers, ce qui ne revint que peu-à-

peu par l'exercice.

Beaucoup de chiens ont été affectés de l'espèce de catarre, appelé communément maladie des chiens; quelquesuns des plus vieux & des mieux soignés en sont morts: J'ai employé avec assez de succès les infusions de fleurs pectorales en fumigations & en breuvages sucrés ou mielles : l'émétique & le kermes minéral ont paru accélérer la guérison par les vomissemens qu'ils ont procurés, principalement dans ceux qu'on ne nourrissoit ordinairement que de viande. Un léger purgatif, tel que la manne dans le lait terminoit la cure : on n'a rien fait au plus grand nombre. nara er monelle.

Les poules & plus particuliérement celles de l'année précédente, ont eu des fluxions sur les yeux & une enflure à la tête, qui ont emporté toutes celles qui en ont été attaquées. L'humeur des fluxions, qui étoit d'une

nature albumineuse, se repandoit par couches succeffives fur le globe, & en formoit comme un second de couleur blanchâtre ou jaunâtre, très-saillant en dehors, qui cachoit entièrement le véritable, ce dernier se trouvant refoulé dans le fond de l'orbite, & le volume en diminuant à proportion de l'augmentation des couches. Je n'ai toujours vu qu'un œil affecté de cette maladie. Lorsqu'elle étoit sur sa fin & que la mort étoit proche, en pressant les environs de l'orbite, cette masse s'échappoit; elle étoit d'une consistance serme, & résistoit même un peu au tranchant du scalpel. Il couloit de l'œil malade une humeur fanieuse & fétide; le fond en étoit noirâtre & comme gangrené; la crête étoit affaissée & terne. Les poules penchoient la tête du côté opposé à la fluxion, & jetoient un cri fourd semblable au râle, qui ne cessoit qu'avec la vie, le cinquième ou le sixième jour (2).

Plufieurs de ces volailles, & c'étoient plus constamment les vieilles, ont eu une diarrhée séreuse, jaunâtre, qui les faisoit maigrir très-vîte, mais peu en sont mortes. On a fait usage, avec succès, du diascordium, ou de la thériaque délayée dans le vin, dont on donnoit une cuillerée

de tems en tems.

On a cru devoir attribuer ces maladies à la malpropreté, & à la mauvaise odeur qui régnoit dans les poulaillers; on les a nétoyés & parfumés avec du génièvre & du vinaigre.

Il y a eu encore, pendant cette faison, quelques chiens de chasse malades. La maladie paroissoit inflammatoire & putride; ce que ces animaux rendoient étoit d'une odeur infecte; toute l'habitude du corps étoit très-chaude, la langue pendante, la gueule sèche, les yeux vifs; la plupart étoient constipés, & rendoient, même avec les lavemens, des excrémens très-durs. Cette maladie duroit environ huit jours ; elle n'a pas été mortelle.

AUTOMNE.

<sup>(3)</sup> M. Rochard a observé une maladie semblable, sur les poules, à Belle-Isleen mer. Voyez Journal de Médecine, t. lxxx, p. 395 & 396.

La saignée les premiers jours, le lendemain l'émétique, & les lavemens émolliens ; ensuite une médecine d'infusion de séné, d'aloës & de tartre stibié les ont fait évacuer abon-

# 1776. १०४- अंग्रेसिक हो की अवह vol

Pendant cette saison, les chevaux furent attaqués d'une affection catarrhale, qui s'annonça, dans le plus grand nombre, par les symptômes suivans: Les premiers jours. un mal-aise & une foiblesse générale, quesques légers frisfons, fur-tout le soir & la nuit à la rentrée du travail, des ébrouemens fréquens, suivis de l'écoulement, par les nazeaux, d'une humeur limpide & âcre, un mouvement convulsif dans la lèvre supérieure, qui la portoit continuellement en avant & en haut, la perte de l'appétit dans quelques-uns; vers le quatrième jour, ce symptôme étoit plus général, les ébrouemens moins fréquens, l'humeur devenoit verdâtre & s'épaississificit, elle ne couloit alors que par un nazeau, les glandes de dessous la ganache se tuméficient du côté du nazeau fluant, elles n'étoient gorgées entiérement que lorsque le flux avoit lieu par les deux nazeaux à la fois; ce qui étoit rare à cette époque. Ces derniers symptômes faisoient craindre l'invasion de la morve, attendu leur ressemblauce avec ceux de cette maladie. Le huitième, dixième & douzième jours, les ébrouemens cessoient, l'humeur devenoit plus épaisse, jaunâtre & successivement blanche; elle couloit en plus grande quantité, & souvent alors par les deux nazeaux. La respiration se trouvoit gênée. Quelques légers accès de toux, qui n'avoient le plus souvent lieu que parce que l'humeur, devenue trop épaisse pour fluer librement, engouoit les fosses nazales, en facilitoient l'expulsion: les chevaux dans

out the inis elimitation

Hift. 1786.

<sup>(4)</sup> Je n'ai pas été à portée d'observer cette maladie; les détai's que j'en donne an ont été communiqués.

lesquels cette humeur a conservé plus de fluidité, ont été exempts de la toux. Le flux & la tumésaction des glandes cessoient peu-à-peu, & l'animal reprenoit sa gaiete & son appétit. Telle a été la marche la plus ordinaire & la plus longue de la maladie, vers la fin de sévrier & pendant tout

le mois de mars.

Pendant le mois d'avril, elle s'est annoncée par la prostration des forces, une toux sèche & plus ou moins violente, beaucoup de sensibilité à la poitrine, la peau sèche & attachée aux chairs. Six, huit ou dix jours après, la toux devenoit grasse, & il se faisoir par la bouche & par les nazeaux une expectoration copieuse de matière épasse & jaunatre, l'insensible transpiration se rétablissoir, étoir même quelquesois abondante, & les animaux étoient

gueris.

Dans l'une & l'autre époque, lorsqu'elle a attaqué des sujets qui avoient essuyé antérieurement des maladies de poitrine, des animaux en qui cette partie étoit soible & délicate, des chevaux poussis, elle s'est plus particulièrement fixée sur le poumon, & quelques-uns ont succombé; la pousse à été augmentée au point que plusseurs n'ont pu résister aux chaleurs de l'été (5). En général elle a été peu meurtrière, & se terminoir au bout de quinze jours ou trois semaines. Tous les chevaux qui avoient des eaux aux jambes, des javarts ou d'autres accidens locaux suppurans, en ont été exemps.

Le traitement a été fimple. On a suivi autant qu'il a été possible, la marche de la maladie : dans le premier période les mucilagineux, les adoucissans, tels que la décoction de mauve, de racines de guimauve en boissons & en sumagations ; ensuite les délayans légérement inciss, le kermès minéral , étendu dans l'eau blanchie avec le son de froment, & miellée, ont été mis en usage avec succès.

<sup>(5)</sup> La pousse est dans les animaux la même maladie que l'asthme dans l'hommes

fur-tout lorsque la fortune des propriétaires a permis d'employer le kermès, toujours trop cher pour les chevaux à une dose convenable, comme un gros ou deux (6). Dans le second période, les infusions de plantes aromatiques & incisives, la poudre de réglisse & le kermès dans le miel, donnés en bol, qu'on a souvent préférés, vu la toux que les breuvages rendoient plus fréquente & plus forte, ont également réussi: la nourriture étoit la paille &

Il y a eu des chevaux qui n'ont pas cesse de travailler, & auxquels on n'a donné que du miel; ils ont également ouéri, mais la maladie a été plus longue & la toux plus opiniatre. Les urines ont été très-abondantes, pendant l'action des remèdes, dans les uns & les autres, mais beaucoup plus parmi les premiers que parmi ceux qui ont toujours travaillé : elles étoient blanches & très-chargées dans ceux-ci.

La saignée a été prohibée, non qu'elle n'eût pu produire quelquefois de bons effets dans le commencement, mais comme on faisoit peu d'attention à l'invasion du mal, il n'étoit plus temps de la pratiquer, vers le quatrième ou sixième jour, temps où la coction de l'humeur commençoit à se faire. Ceux qui méconnoissant le caractère de la maladie, ont saigné dans le second période, à pareille époque, fixant le mal sur la poitrine, ont occasionné des péripneumonies qui se sont terminées par la gangrène, ou l'empième, & la mort, ou ils ont rendu la maladie bien plus longue & porté une atteinte funeste au tempéramment du malade.

En 1732, les chevaux furent attaqués d'une affection catarrhale qui précéda l'épidémie du même genre qui se déclara à Édimbourg : » Avant que cette maladie se dé-

<sup>(6)</sup> Phiseurs apothicaires faisoient payer le gros 3 liv.; je ne payois, la livre que 16 liv.

elarât parmi les hommes, dit M. Saillant (7), d'après les actes d'Edimbourg, tome 2, page 29, les chevaux furent généralement attaqués de morfondement, c'est-à-dire, d'un écoulement de mucosité par les nazeaux.«

En 1743, une pareille affection précéda encore une femblable épidémie: » En février & mars, dit toujours M. Saillant (8), d'après Huxham, de Aere & Morb. épid. an. 1743, les chevaux avoient été consumés par la phthife, & quelques-uns suffoqués par l'angine & la toux. «

En 1755, il régna dans l'antriche une épizootie catarrhale, accompagnée de suffocation & d'inflammation des poumons; elle emporta un très-grand nombre de chevaux. M. Paules en fait mention (9), d'après Plenciz, opera

medico-physica. lib. de contagio ad finem vergente.

L'épizootie que j'ai décrite, & celle qui régna en 1780, suivirent les épidémies qui avoient régné parmi les hommes, au lieu de les précéder comme celles dont parle M. Saillant. Celle de 1780, qui fait l'objet de mon troisième mémoire, dura long temps, & fut très meur-

trière.

L'affection catarrhale s'est propagée jusqu'aux chiens & aux chats. Des ébrouemens fréquens, l'écoulement, par le nez, d'une humeur très-limpide, la tête basse, le soreilles pendantes, la queue serrée entre les jambes, le la moiement, la trisses, la foiblesse, les baillemens, un assoupissement qui n'étoit interrompu que par les ébrouemens de dégoût, excepté pour les végétaux suits, ont été les prinpaux symptômes qui l'ont annoncée dans ces animaux, & principalement dans les derniers.

Les suppressions de transpiration occasionnées par les premiers froids de cette saison, ont donné lieu, parmi les

AUTOMNE.

<sup>(7)</sup> Tableau bilorique & raisonné des épidemies catarihales, pag. 39.
(8) Ibid. pag. 66.

chevaux, à des flux par les nazeaux, d'une matière d'abord blanchâtre, ensuite verdâtre, & à des engorgemens des glandes de dessous la ganache. Plusieurs de ces chevaux, parmi ceux de remises & de fiacres, sont devenus morveux. Ce stéau s'est même propagé chez quelques particuliers: Une jument malade, chez M. R....., député du commerce, communiqua la maladie à trois autres qui étoient avec elle, dans la même écurie. Cette bête étant jeune, le maréchal assura que ce n'étoit point la morve, que la maladie n'étoit autre chose qu'une fausse gourme, & qu'il n'y avoit absolument rien à craindre, Cette sécurité dangereuse a eû souvent les plus sunesses exemples; tandis qu'une crainte puérile bien opposée, a fait plusieurs sois facrisse beaucoup d'animaux qui n'étoient réellement pas morveux.

# of the property of the same of

Il y a eu pendant cette saison, beaucoup de chevaux dégoûtés d'abord des alimens, & ensuite de la boisson; ce dégoût étoit accompagné, le deuxième jour, d'une toux qui paroissoit être stomachale, à en juger par le bon état de la respiration, la fraîcheur de l'air expiré, & la tranquilité du slanc: d'ailleurs, en toussant, les animaux, bien loin d'alonger la tête & l'encolure, comme il arrive toujours, plus ou moins, dans les maladies où la poitrine est affectée, la rapprochoient du thorax. Le deuxième ou troisème jour, il y avoit prostation des forces, sur-tout dans les animaux gras & peu exercés; le pouls, dans ceux-i, étoit plein & lent, la toux substitoit cinq ou six jours; la sois reparoissoit la première, l'appétit ensuite; les sorces revenoient peu-à-peu, & la durée entière de la maladie étoit de huit à douze jours.

Elle a indistinctement attaqué les animaux de tout âge & des deux sexes, ceux qui faisoient peu d'exercice & ceux qui travailloient beaucoup; mais elle a duré plus long-

RYVER

temps dans les premiers & dans ceux qui étoient gras & avancés en âge. Elle a commencé vers le milieu de décembre, a été à fon plus haut degré de force pendant le mois de janvier, & s'est terminée à la fin de février & au commencement de mars.

J'attribuai cette maladie aux vicissitudes de l'atmosphère (10) & à quelques suppressions de transpirations auxquelles les chevaux sont sorts sujets (11). Comme elle ne me paroissoit pas dangereuse, je suivis, pour le traitement, la marche qui me paroissoit indiquée par la nature.

Je fis reposer & mettre à la diète blanche les animaux fatigués; je saignai & sis exercer ceux qui péchoient par l'excès opposé, et en qui le pouls étoit plein; on sit manger du miel à ceux qui avoient la toux plus forte (12); les uns & les autres furent bouchonnés trois sois par jour, & couverts d'une grande couverture de laine: aucun de ces animaux ne périt. Parmi ceux chargés d'embonpoint, la transpiration sut très-sensible, le quatrième & le cinquième jour, entre les cuisses, sur-tout pendant & après l'exercice.

Il y a eu aussi quelques esquinancies pendant les mois de janvier & sévrier; plusieurs se sont manifestées à l'extérieur par un engorgement & une douleur vive dans les glandes parotides: la respiration a été très-gênée dans deux chevaux pendant vingt-quatre heures, sans cepen-

<sup>(10)</sup> Il avoit fait beau & chaud pendant les quinze premiers jours de novembre, le refte du mois avoit été froid & humide; décembre avoit été très variable, janvier & tévrier froids & humides. Voyez les observations inétéopologiques du Père Cotte, Journal de médecine, 1777, some xlvii.

<sup>(11)</sup> L'usage où l'on est, pendant l'hiwer, de tenit les animaux dans des écunes, herméniquement fermées & très-

chaudes, pour les expofer fubitement à l'action de l'air extérieur, froid & humide, en arrêtant l'infenfible transpiration, toujours abondante dans ces el-pèces d'étuves, eft la fource d'une foule de maux, dont il est d'autant plus difficile de triompher, que fouvent on n'en foupeonne pas même la cause.

<sup>(12)</sup> Le miel ne fut pas donné comme pectoral, mais comme un favonneux légèrement apéritif, &c.

dant que j'aie été obligé d'avoir recours à l'opération de la trachéotomie; je les ai guéris avec une ou deux saignées, des gargarismes de décoction d'orge miellée & acidulée avec le vinaigre, injectés dans le fond de la bouche & dans l'arrière-bouche, avec une seringue, dont l'extrémité de la canule est sphéroide & percée d'une infinité de trous, par l'application des cataplasmes anodins sur les paroides, des lavemens émolliens, l'eau blanche nitrée & la diète. Elles se sont toutes terminées par la résolution. Dans un sur superiore de huit ans, qui paroissoit bien constitué, les glandes ont resté engorgées pendant plus d'un mois, vaillant, ainsi que le bruit qu'il faisoit entendre en respirant (13).

On a vu quelques péripneumonies parmi les chevaux & les vaches; elles ont été traitées par les faignées plus ou moins répétées, les délayans, l'infusion de sleurs de sureau, l'oximel scillitique, quelquesois les vésicatoires, un purgatif sur la fin de la cure. Quelques chevaux en sont morts, deux entr'autres de ceux qui avoient éprouvé le dégoût dont j'ai parlé; on a trouvé; à l'ouverture des cadavres, le poumon enslammé, gangrené, ou plus ou moins rempli d'obstructions & de vomiques. Toutes les vaches ont perdu leur lait; les propriétaires qui ne nour-rissent ces animaux que pour ce seul revenu, ont été obligés de les faire couvrir, ou de les livrer au boucher: l'appétit a été très-long à revenir dans quelques-unes.

Beaucoup de jeunes chevaux ont jeté leur gourme, & cette maladie s'est communiquée à quelques vieux qui étoient dans les mêmes écuries & auprès d'eux. La faignée a produit de bons effets dans les premiers, en calmant l'inflammation qui quelquefois a été forte, & en produifant une détente de l'engorgement confidérable des glandes de

PRINTEMPS.

<sup>(13)</sup> Ce bruit est ce qu'on appèle, siflage, cornage ou hallei.

dessous laan gache dont la suppuration a été très-abondante dans plusieurs sujets; on l'a facilitée & entretenue par des onctions d'onguent basilicum, & par l'application d'une peau d'agneau sur les parties tuméfiées, la laine tournée du côté du poil: quelques vieux chevaux qu'on a négligés font devenus morveux (14).

On a trouvé quelques poules mortes dans les poulaillers, sans qu'on pût en soupçonner la cause. J'en ai ouvert quelques-unes, j'ai trouvé le foie gorgé de sang très-noir; dans une il y avoit un épanchement séreux. fanguinolent dans le bas-ventre; & dans deux autres une extravasation de sang coagulé entre la membrane qui re-

couvre le foie & le corps du viscère.

En général, cette faison a été très-variable. Il v a eu des alternatives subites de chaud & de froid pendant le mois de mars; celui d'avril a été froid, & mai a été trèspluvieux (15); c'est pendant ces deux mois qu'il y a eu le plus de malades. Les mouches à miel ont manqué leur récolte dans plusieurs endroits des environs de Paris, &

même dans quelques provinces plus éloignées.

Pendant les mois de septembre & octobre, j'ai vu quelques hémorragies par les nazeaux, à la rentrée du travail, dans des chevaux de remises qui fatiguent beaucoup; le sang couloit lentement, quoiqu'avec affez d'abondance, & paroissoit venir de quelques dilacérations de la membrane pituitaire. Celles qui n'ont pas cédé au repos, ont été arrêtées avec les injections d'oxicrat. Presque tous les chevaux qui en ont été attaqués, ont jeté peu de temps après, & font devenus morveux pendant l'hyver.

(14) Je ne saurois trop répéter à cet | inutiles, que de s'endormir dans une

égard, qu'on ne doit pas négliger les | fausse sécurité. flux par les nazeaux, de quelque nature (15) Voyez les observations météorologiques du P. Cotte, Journal de médecine;

dans ces cas, multiplier des précautions l'approprie de l'appropr



# ANATOMIE.

### OBSERVATIONS

Sur des ouvertures spontanées de l'estomac et des intestins.

Par M. AILLAUD, Chirurgien, maître-ès-arts de l'Université de Paris.

#### PREMIÈRE OBSERVATION.

N homme, âgé de vingt-fix ans, d'un tempéramment fanguin, ressentit, le 21 février 1786, à la région épigastrique & lombaire gauche, une douleur si vive qu'elle lui interdisoit tout mouvement. La flexion du corps, en devant, étoit la situation dans laquelle il soussire le plus. Comme le premier & le second jour se passèrent sans sièvre, le malade ne garda point le lit dans la première journée: les remèdes furent des lavemens & un bain. La nuit se passafas repos. Les douleurs augmentant, il garda le lit, le second jour. On lui sit prendre du petit lait émétise, qui ne produisit aucun esset, des lavemens qu'il Hist. 1786.

ne rendit point, & un bain général qui ne changea en rien la maladie : les urines couloient très-difficilement, & elles étoient très - épaisses & peu abondantes. Ce ne fut que le vingt-troisième jour de la maladie, quoiqu'il y eût eu beaucoup d'agitation, que la fièvre s'alluma; le bain les lavemens, & les boissons adoucissantes furent administrés avec soin, mais sans succès. Le vingt-quatrième jour la fièvre fut plus forte; le ventre devint tendu & douloureux. A cette époque, on prit ces symptômes pour ceux d'une inflammation de bas-ventre : on eut recours à la faignée du pied, qui fut réitérée dans la journée; on donna l'eau de veau, & le petit lait fimple, qui ne produisirent aucun soulagement; au contraire, on s'apperçut que la fièvre causoit des redoublemens bien marqués. Le jour suivant, la respiration devint très-difficile, on fit une troisième saignée du pied. On donna, avec les tisannes ordinaires, une décoction de tamarin. & de la casse en lavemens, qui procurèrent des évacuations affez abondantes, bien digérées, & les premières que le malade rendit depuis l'invasion de ces douleurs. On regarda cette détente comme avantageuse, quoique les urines fussent toujours épaisses & difficiles à rendre. Cependant le 26, les accidens augmentant toujours par degrés, le visage devint fort rouge, & les yeux étincelans; le malade, qui, dès le commencement, avoit été fort agité, se tourmenta beaucoup. Le 27, la respiration ne se faisant que par des efforts très-grands, on crut être autorisé à faire, dans le jour, deux saignées du bras. Le ventre étant très-tendu, & très-douloureux, on fit des fomentations émollientes fur toute la région de l'abdomen; on passa un lavement composé d'huile de noix & de vin, qui procura quelques matières semblables aux dernières. Le foir, le délire survint, les douleurs qui s'étoient toujours accrues, cessèrent presque subitement, le ventre s'affaissa, le pouls devint soible, intermittent, l'habitude du corps se couvrit de sueurs, & le malade mourut dans la nuit du 28 au 29.

L'ouverture du cadavre montra l'estomac percé dans son cul de sac, près de son fonds, sur sa surface antérieure & supérieure; la grandeur de ce trou étoit d'environ deux pouces & demi dans son diamètre (1); la circonférence étoit extrêmement amincie, un peu dentelée et noire. Autant qu' on put en juger, après la mort du malade, l'inflammation paroissoit avoir été partielle; elle ne s'étoit point propagée dans toute l'étendue de ce viscère. Les matières sorties de l'estomac par cette ouverture, étoient de couleur de lie-de-vin, en petite quantité, n'avoient que très-peu d'odeur & étoient de nature acide; elles étoient restées autour de l'estomac, & ne s'étoient point dispersées entre les intestins, qui ont été trouvés en assez bon état, contenant unpeu d'air, sans aucun signe qui annonçât qu'ils eussent été enflammés, ainsi que tous les autres viscères de cette cavité. M. Vicq-d'Azyr a eu fous les yeux cet estomac & le duodenum percé, qui est représenté dans la deuxième figure, planche première.

#### SECONDE OBSERVATION.

Une maladie pareille à celle dont je viens de préfenter le détail, a été observée, en 1783, sur une jeune fille âgée de quatre à cinq ans, par M. Balme, docteur en médecine, au Puy-en-Velay, & publiée dans le Journal de médecine du mois de février 1786, pag. 246. Quoique le résultat de la maladie ait été le même, il y a eu quelques dissérences dans les symptômes. La petite fille avoit pour signe de cette affection mortelle, la tristesse, la perte de ses couleurs & de l'appétit; mais ce qui paroîtra étrange, c'est qu'elle s'assoupissoit facilement, & qu'elle ne se plaignoit, que par intervalles, de douleurs au ventre & à l'estomac. La malade ayant été sujette aux vers, les remèdes propres à les détruire furent employés, sans avoir

<sup>(1)</sup> Voyez planche première, figure quatrième.

améliore son état. Ce sut après trois semaines de maladie, que M. Balme sut appelé; il trouva le visage décoloré mais naturel, le pouls soible & lent, la langue blanche & humectée, le ventre souple & sans douleur; il ordonna un régime & des remèdes, qui ne furent point suivis. Trois jours après, il sur mandé; il vit la malade à la sin d'une couvulsion générale; le pouls étoit très-soible, le ventre & l'estomac n'annonçoient aucune affection particulière. Les lavemens purgatifs qu'on donnoit, n'étoient point rendus : ce sut envain qu'on eut recours aux anodins & aux calmans; les convulsions revinrent, s'augmentèrent; les forces se perdirent, et la malade mourut, le ventre étant resté souple et sans douleur.

A l'ouverture du corps, on trouva le cerveau & les viscères de la poitrine dans leur plus parfaite intégrité; ceux du ventre, excepté l'estomac, n'avoient aucune altération, & paroissoient n'avoir participé en aucune manière à la maladie. L'estomac étoit la seule partie affectée. Il étoit percé dans sa région inférieure qui répond à la rate. Cette ouverture étoit d'environ trois pouces de diamètre; les bords se déchiroient en les touchant, parce qu'ils étoient dissous par une humeur sanieuse & putride: l'épanchement de cette sanie étoit peu considérable, & l'odeur n'étoit point forte; il n'y avoit aucune marque d'inflamma-

tion locale ou voifine.

#### TROISIÈME OBSERVATION.

L'estomac n'est pas le seul viscère qui soit sujet à des accidens aussi terribles: l'observation suivante prouve que les intessins peuvent également être affectés de ces maladies, qu'on est en droit d'appeler désepérantes, puisqu'elles ne laissent aucun espoir de guérison.

Une femme, âgée de trente-quatre ans, d'une confitution robuste & avantageuse, sortant de diner chez un voisin, sut attaquée, le 4 septembre 1785, d'une douleur très-aiguë, vers la région lombaire droite, & d'un vomissement très - violent : on vint à bout de calmer par le

moven des lavemens & d'une infusion de thé, le vomissement que l'on attribuoit à une indigestion. Comme la douleur lombaire perfissoit, on mit en usage les boissons adoucissantes, les fomentations émollientes sur cette région, & les lavemens que la malade ne rendoit qu'en partie. Le troisième jour de la maladie on émétisa les boissons, sans succès; la sièvre ne s'étoit point encore manifestée, les règles parurent & coulèrent comme à l'ordinaire, pendant l'efpace de sept à huit jours, sans interruption; dans ces momens on s'étoit borné à quelques potions huileuses. Leflux périodique arrêté, & la douleur continuant, on fit deux saignées du bras, on donna du petit lait, & des lavemens qui produisirent peu d'effet; le onzième jour le pouls devint petit, concentré; la malade eut des mouvemens convulsifs; le ventre se balonna, & les muscles abdominaux se couvrirent d'une large tache jaune vers la région iliaque droite; enfin après deux jours de convulsions terribles, la malade mourut.

Les muscles abdominaux ouverts, il s'en échappa, avec violence, une grande abondance d'air & une odeur des plus infectes. La capacité du bas-ventre étoit remplie d'une grande quantité de matières stercorales, étendues dans les fluides dont la malade avoit fait usage. Comme cette capuité formoit une espèce de cloaque, nous eumes beaucoup de peine à découvrir le viscère lésé, qui avoit donné lieu à cet épanchement; mais ayant eu égard au point sixé de la douleur, qui étoit vers la région du cœcum, noustrouvâmes le colon percé à un pouce du cœcum. (1) Le diamètre de cette ouverture étoit de deux pouces; les bords étoient extrêmement amincis & un peu noirs; les autres

organes étoient dans un état très-naturel.

J'ai beaucoup regretté qu'on ait omis de recueillir avec foin, dans le premier sujet, les matières qui s'étoient épanchées dans le bas-ventre, par l'ouverture qui s'étoit

<sup>(1)</sup> Voyez planche première, figure cinquième.

faite à l'estomac, parce qu'une analyse exacte auroit pu de montrer si l'érosion de ce viscère n'avoit pas été occasionnée par un poison que le malade, étant détenu dans une maison de force, auroit pu prendre, ou si la cause existoit dans les humeurs; mais l'observation de M. Balme m'invite à croire, vu l'âge du sujet, que la maladie étoit dans ces dernières.

Ces trois observations rapprochées, que j'ai eu l'honneur de mettre sous les yeux de la Société Royale de Médecine, démontrent évidemment qu'il existe des maladies essentiellement mortelles, contre lesquelles l'homme le plus instruit ne sauroit porter que des secours impuissans, & que l'ouverture des cadavres est d'une nécessité absolue, pour montrer au public, très-souvent injuste, qu'il est des cas dans lesquels ni l'art ni le praticien ne sont en désaut.

### EXPLICATION DES FIGURES.

### De la Planche première.

ric. 4º. aaa L'estomac étendu sur la table.

Son orifice supérieur ou cardiaque.
Son orifice inférieur ou pylorique.

d d Portion pylorique du duodenum.

E Ouverture de l'esfomac, par où les matières se sont épanchées dans le bas-ventre.

Bords amincis de cette ouverture.

fff Dentelures noires.

Portion inférieure ou pylorique de l'estomac.

bbb Portion de l'intestin duodenum.

c Ouverture de l'intestin duodenum.



# CHIMIE.

### RAPPORT

Sur la falsification des cidres.

La Société nous a chargés, MM. Lavoisier, Thouret & moi, de répondre à plusieurs questions qui lui ont été faites par M. le Pecq de la Cloture, son affocié régnicole à Rouen, sur la falsification des cidres, & sur les moyens

de la reconnoître.

Nous avons examiné, avec beaucoup d'attention, le mémoire qui nous a été remis, & dont la lecture a été faite dans une de nos féances. M. le Pecq, après avoir fait connoître les procédés misenusage à Rouen, pour s'assurer de la sophistication des cidres, & qui consistent dans le mélange de l'huile de tartre, & du foie de soutre volatil, avec deux verres de cidre, expose ses doutes sur la certitude de ces moyens, & en propose de nouveaux, sur lesquels il demande l'avis de la société. Nous pensons comme lui que le mélange de l'alkali fixe végétal en liqueur & du foie de sousre volatil, ne peuvent point suffire pour reconnoître la nature des matières avec lesquelles le cidre peut être sophistiqué, d'autant plus que, comme il l'a trèsbien fait observer, la quantité de ces réactifs peut faire

varier l'expérience, soit lorsqu'on en met trop peu pour opérer une précipitation bien sensible, soit lorsqu'on en ajoute plus qu'il n'en faut; de sorte que l'excès devient capable d'opérer une nouvelle dissolution du précipité. Nous joindrons à ces réslexions préliminaires deux re-

Mous joindrons à ces reflexions preliminaires deux remarques qui nous paroifient importantes pour l'état actuel

de la question.

M. de la Folie est le premier qui ait proposé, en 1775, l'usage d'une dissolution de potasse, pour reconnoître les cidres sophistiqués ou adoucis par les terres calcaires. Nous observerons à cet égard, que l'alkali fixe ne doit point opèrer de précipité très-abondant dans ceux qui sont mêlés de cendres seules, parce que ces dernières contiennent souvent affez d'alkali fixe, pour ôter & détruire la verdeur des cidres. S'ils sont adoucis avec la craie seule, alors l'alkali sixe n'y opérera de précipité, que lorsqu'on le mettra en asser grande quantité, & qu'on attendra quelque tems l'effet de ce réactif. Il précipitera également la chaux de plomb unie à l'acide des pommes, & le précipité qu'il soumir pourra être un mélange de craie, & d'une sorte de ceruse.

M. le Pecq, en parlant de la liqueur fumante de Boyle, que tous les chimistes connoissent aussi sous le nom de foie de soufre volatil, ajoute, ou foie de soufre arsenis cal : ce dernier nom appartient à un composé chimique fort différent du premier, & qui est préparé avec l'orpiment & l'alkali fixe, ou, par le mélange de ce dernier fel, avec le soufre & l'arsenic. Cette distinction est tellement nécessaire ici, que ces deux liqueurs produisent des effets fort différens dans le cidre. En effet, la liqueur fumante de Boyle est toujours précipitée par les cidres aigres ou verts, en raison de l'acide que contiennent ces derniers; mais elle ne doit pas l'être sensiblement par le sel calcaire, forme dans les cidres adoucis par la craie. Lorsqu'un cidre contient un sel de plomb, le précipité qu'il donne avec la liqueur fumante est d'une couleur plus foncée; mais le foie de soufre arsénical est un réactif beaucoup

beaucoup plus sensible, pour faire reconnoître les cidres lithargires, & il y forme, sur le champ, un précipité noiraire, beaucoup plus intense que celui que l'on obtient

avec le foie de souffre volatil simple.

M. le Pecq expose ensuite les moyens qu'il propose, pour déterminer avec plus de certitude la nature des substances avec lesquelles on adoucit le cidre. Il desire, 1º. qu'on essaie cette liqueur avec les deux réactifs indiqués, mais en plus grande dose qu'on n'a coutume de le faire ordinairement; 2°. qu'on évapore une grande quantité de cidre, qu'on incinère le résidu, qu'on le lesfive avec la soude, & qu'on soumette les différens produits quon obtiendra à tous les effais capables d'en faire reconnoître la nature. Ces conseils sont très-sages & trèspropres à donner des lumières plus positives sur l'objet desiré, que les essais en petit qu'on a faits jusqu'à ce moment; mais pour remplir les desirs de ce médecin, & pour rendre l'analyse des cidres plus certaine & plus concluante, nous croyons devoir ajouter les observations fuivantes.

1°. En quelque grande quantité qu'on fasse l'essai d'un cidre, par les deux réactifs proposés, jamais les inductions qu'on pourra tirer de la couleur & de l'étendue des precipites, ne seront susceptibles d'affurer positivement la présence de la craie ou du plomb dans ces liqueurs. Il sera donc nécessaire de recueillir sur un filtre le précipite formé par l'alkali fixe, après en avoir obtenu une grande quantité, et de l'examiner par deux moyens, qui ne laisseront aucun doute sur sa nature. Une moitié de ce dépôt, bien lavé, traitée par les acides, & sur-tout par le vinaigre distillé, s'y dissoudra avec effervescence, & formera un sel amer cristallisant en aiguilles satinées, & non décomposable par l'alkali volatil fluor, si le vinaigre a dissous de la craie. Le sel acéteux sera , lau contraire vio douceâtre & sucré, l'eau le troublera, & l'alkali volatil caussique le précipitera, si c'est de la chaux de plomb Hift. 1786.

que le vinaigre tient en dissolution. Ces phénomènes se trouveront réunis, si le cidre est altéré par un mélange de craie & de céruse; mais l'alkali volatil bien caustique, pourra servir à séparer la chaux de plomb d'avec la craie unie au vinaigre, & à indiquer la quantité de chacune de ces bases. L'autre moitié du précipité, sormé par l'huile de tartre dans le cidre sophistiqué, chaussée dans un creuses , avec un peu de poix-résine et de slux noir, donnera un culot de plomb, si cette liqueur contenoit de la céruse; il ne présentera rien de métallique, si elle ne contenoit

que de la craie ou des cendres.

2°. L'épreuve des cidres sophistiques avec des foies de foufre, dont nous avons deja dit quelques mots, merite encore plusieurs considérations particulières. Si le cidre n'étoit adouci que parla litharge ou la céruse, le foie de soufre volatil, & encore mieux le foie de soufre arsenical, indiqueroit affez surement la présence de la chaux de plomb, par la couleur du précipité qu'il produiroit dans cette liqueur. Mais comme les marchands sophistiquent le cidre avec des mélanges de cendres, de craie & de céruse, le fel mixte calcaire & faturnin, qui réfulte de ces additions, est moins sensible à l'épreuve des soies de soufre, & ne noircit pas toujours par ces réactifs, comme l'a fait remarquer M. de la Folie, dans ses observations sur les cidres (Journ de Phyf. ann. 1775, tome 5, p. 452); on doit donc conclure de ces faits, que la couleur ne peut pas toujours indiquer la nature de ces précipités, & surtout affurer la présence du plomb. Quoique le mélange de la craie masque les propriétés apparentes de la chaux de plomb, il sera aisé de reconnoître cette dernière, en poussant plus loin l'expérience. Pour cela, on précipitera huit ou dix pots de cidre sophistiqué, avec une quantité suffisante de liqueur de Boyle, ou de tout autre foie de soufre; on filtrera, on lavera avec de l'eau pure le precipité resté sur le filtre, on le fera dessécher, on l'exposera à un feu bien ménagé dans une capsule de terre, on le grillera comme une mine en poudre, jusqu'à ce qu'il ne se dégage plus de soufre; on mêlera le résidu de ce grillage avec du suif, & un peu de flux noir, on le mettra dans un creuset conique, on ajoutera un peu de sel marin décrépité à sa surface, on couvrira avec soin ce vaisseau & on poussera au feu de fonte. Si le cidre contient de la céruse, on obtiendra un culot de plomb. par ce procédé, qui seul peut rendre par les foies de

soufre, l'épreuve décisive.

3°. A ces deux premiers essais, par les réactifs, il faut nécessairement réunir l'évaporation, comme on l'a toujours fait pour les vins sophistiqués : en conséquence on fera évaporer quarante ou soixante livres de cidre suspect, dans un vaisseau de verre ou de terre, au bain de sable. On aura foin de rejeter, pour cette opération, les vaisseaux de terre vernissés, parce que le verre de plomb, qui fait partie de leur couverte, étant soluble dans les acides, pourroit fournir une portion de ce métal, qui ne seroit point dûe à la liqueur. Après avoir réduit, par une évaporation ménagée, la liqueur à la confistance d'un extrait solide, on pourra faire, sur cet extrait, diverses expériences, qui éclaireront sur la nature des diverses substances ajoutées au cidre pour l'adoucir. L'acide nitreux foible, mêlé avec une partie de cet extrait, digéré à une douce chaleur, & ensuite retiré par la filtration, y démontrera la présence de l'alkali fixe des cendres, en produisant du nitre, que l'extrait du cidre pur n'a pas coutume de donner; car on sait que les fruits qui fournissent cette liqueur, ne contiennent que bien peu de tartre. La combustion d'une autre partie du même extrait, & l'action du vinaigre sur les cendres, y indiquera l'addition de la craie, par l'effervescence vive que cet acide produira, & par la grande quantité de sel acéteux calcaire qu'on obtiendra par l'évaporation & la cristallisation; enfin, la fonte de cet extrait, incinere avec un peu de suif, est le moyen le plus sûr d'y

trouver le plomb; il faut pour cela, mettre à la surface de la matière charbonneuse que l'on traite, un peu de sel marin décrépité, couvrir avec soin le creuser, & lui donner un coup de seu vis. Avec ces précautions, on obtiendra un culot de plomb au sond du creuset, si le cidre

a été adouci avec la litharge & la cérufe.

4°. Pour affurer encore davantage la nature de la sophistication des cidres, il faut examiner avec le même soin les lies & les baissières que ces liqueurs déposent dans les tonneaux, sur-tout lorsqu'elles ont été mêlées avec quelques corps étrangers. La quantité plus que suffisante des diverses matières, que les marchands mettent dans les tonneaux, pour adoucir & corriger les cidres, occasionnent toujours un précipité plus ou moins abondant, qui constitue les lies & les marcs dont nous parlons ici. On fera dessécher ces matières dans un vaisseau de verre, on brûlera l'extrait qui proviendra de cette évaporation, & on examinera ce résidu, par les différens moyens que nous avons proposés pour l'analyse de l'extrait du cidre en entier.

Il fera nécessaire de répéter ces diverses expériences, sur des cidres dont les bonnes qualités seront connues, afin d'établir une comparaison exacte avec ces liqueurs sophissiquées, & de pouvoir tirer, de cette comparaison, des

réfultats plus certains & plus affurés.

Tels sont les moyens que nous avons cru propres à éclairer sur la nature des cidres altérés par le mélange de diverses substances; nous desirons qu'ils remplissent l'objet que se propose M. le Pecq de la Cloture; & pour y réussir encore plus complettement, nous terminerons ce rapport par quelques éclaircissemens relatifs à plusseus questions que ce médecin a faites à la Société, sur différentes manœuvres pratiquées, en Normandie, pour adouct le cidre, sur leurs inconvéniens, et sur les moyens d'y remédier.

On corrige les cidres aigres, dans les divers cantons de la Normandie, foit en verfant du firop dans la tonne, foit en substituant du cidre doux à celui qu'ils tirent, dans cette intention, ce qu'ils appellent recouper, foit en y ajoutant de la cendre, de la craie, mêlée quelquefois avec la litharge ou la cérufe. Parmi ces diverses manières d'adoucir ces liqueurs, celle, fans contredit, qui paroit la moins susceptible d'inconveniens, c'est l'addition du sucre cuit, ou légèrement brûlé, comme l'a conseillé en 1775, M. de la Folie. Cette substance donne au cidre ce qui lui manque, et en corrige les mauvaises qualités. Le melange de cidre doux, ne semble pas devoir exposer à des accidens réels, ou au moins, on ne conçoit pas comment. il pourroit donner la colique végétale. Quoique plusieurs médecins attribuent quelquefois la caufe de cette maladie aux cidres recoupés, il nous paroît vraisemblable que cette liqueur aigre pourroit l'occasionner encore avec plus d'énergie. Quant au mêlange des cidres, de la craie et de l'alkali fixe, nous pensons qu'il n'est pas du tout démontré que ces matières soient dangereuses pour l'économie animale. La petite quantité des sels neutres qui résultent de leur combinaison avec l'acide du cidre, et qui ne vont qu'à quelques grains par pinte, ne nous paroît pas susceptible de produire les maux qu'on leur attribue. Pour décider cette question, il faudroit faire des expériences sur ces sels, et jusqu'à ce qu'on les ait entreprises, il sera bien difficile de croire que quelques grains de sels, analogues à la crême de tartre ou aux terres foliées, puissent faire naître des maladies dangereuses, d'autant plus que ces corrections sont en usage pour les vins.

Mais il n'en est assurément pas de même de l'addition de la céruse ou de la litharge. La fraude faite avec ces chaux de plomb, expose à de grands dangers, & est toujours très-punissable. M. le Pecq demande si la céruse peut tellement être masquée par la craie, qu'on ne puisse plus en reconnoître l'existence par aucun moyen chimique. Nous observerons, à ce sujet, que si le mélange de

la craie empêche la céruse de devenir sensible par le foie de sourre, comme l'a avancé M de la Folie, cette difficulté n'existe pas dans la réduction de l'extrait lithargisé du cidre par la fusion, & que par le procédé que nous avons décrit, il est aisé de reconnoître la présence du plomb, malgré la matière calcaire qui lui est unie.

M. le Pecq pense qu'il seroit très-utile qu'on nommat des personnes instruites, pour visiter et examiner les cidres, dans les caves des laboureurs, à l'instant ou ils les livrent aux marchands, et que ces derniers suffent également inspectés très-souvent, pour constater qu'ils n'ont fait aucune addition ou correction dangereuse à cette liqueur. Cet objet qui regarde la police, n'est en aucune manière de notre ressort, et nous ne nous permettrons point de prononcer sur les suites et les inconvéniens qui pourroient en résulter.

Délibère au Louvre le 21 mai 1784.

Signés, Thouret, Lavoisier & de Fourcroy.



Sujours priterioumillies, and so Diversition of the fellowing parties and so Diversity and a superior of the s

### SECOND RAPPORT

# Sur la falsification des cidres.

des différentes pièces envoyées à la Société, depuis notre rapport du 21 mai 1784, par M. le Pecq de la Cloture, & fur-tout de celles qui font relatives à la discussion élevée entre les chimistes de Rouen, sur les moyens propres à faire reconnoître les corps étrangers, & en parti-

culier, la terre calcaire, dans les cidres.

MM. les chimistes nommes par le bailliage pour l'examen de ces liqueurs, emploient l'huile de tartre pour précipiter la terre calcaire, le foie de foufre de Boyle pour y reconnoître le plomb, & le barreau de fer pour y indiquer le cuivre. On conçoit qu'il n'est guère possible de faire beaucoup d'essais, & sur-tout de les faire plus en grand que dans des verres, pour connoître dans un court espace de temps la nature de plusieurs milliers d'échantillons. Lorsque l'alkali fixe donnoit un précipité abondant au bout de vingt-quatre heures, on a décanté la liqueur, & dissous le précipité dans les acides; lorsque ce précipité s'y dissolvoit en entier, & formoit des sels calcaires très - reconnoissables, on a jugé qu'il étoit dû à la craie ajoutée aux cidres, pour les adoucir. Quelques personnes ont cru que l'alkali fixe pourroit induire en erreur, en donnant un précipité dans les cidres les plus purs, soit en raison de la terre contenue dans ce sel, soit en raison du corps muqueux de ces liqueurs; elles ont, en conséquence, proposé, pour réactifs, une dissolution d'alkali volatil concret, & l'acide vitriolique; mais elles

ont renoncé depuis au premier, & ne paroissent plus avoir de confiance que dans l'esprit de vitriol. MM. les chimistes nommes par le bailliage, ont fait, d'après cette réclamation, des expériences multipliées sur le jus des pommes, récemment exprimé, pour voir si l'alcali fixe v produit un précipité: ils ont vu qu'il y occasionnoit la séparation d'une partie du parenchyme & du corps muqueux, mais que cette espèce de dépôt fort différent du précipité calcaire, n'étoit pas dissoluble dans les acides ils ont remarque que, lorsqu'on avoit filtre ces sucs par le papier, l'acide dont ils font impregnés se chargeoit de la terre calcaire, contenue dans le papier, & formoit ensuite, par l'alkali, un vrai précipité dissoluble dans les acides, comme le font les cidres, auxquels on a ajouté de la craie. Nous croyons, d'après ces expériences, qui nous ont paru faites avec beaucoup d'exactitude, que le dépôt qui peut être formé par l'alkali fixe dans les cidres mal fermentés ou recoupés, dépend en effet du corps muqueux, mais qu'il est différent, à la vue simple, de celui qui est dû à la terre calcaire, puisque celui-ci est plus blanc, plus abondant, & se rassemble plus vîte au fond des verres, tandis que le premier est souvent sous la forme d'un nuage, qui tend plutôt à s'élever au haut des verres, qu'à se précipiter. Nous ferons observer d'ailleurs que les cidres bien fermentes, & dans lesquels le corps muqueux a été atténué. & dénaturé par la fermentation, ne doivent plus fournir de precipité semblable par l'alkali, & que d'ailleurs, quand ils en préfentercient une portion, la différence frappante de celui-ci pourtoit servir à le faire distinguer. Ensin, il n'y a aucune objection valable contre l'examen ultérieur du dépôt, qui, par des expériences exactes et faciles, doit être bientôt reconnu pour de la terre calcaire, si les cidres qui l'ont fourni en contenoient. Nous gensons donc que l'alkali fixe en liqueur, employe, comme l'ont fait les chimistes nommes par le bailliage, est très-propre à indiquer la terre calcaire,

calcaire, contenue dans les cidres, par le précipité qu'il y occasionne, sur-tout lorsqu'on a soin d'examiner la nature de ce précipité, par sa dissolution dans les acides, & par les sels qu'il donne dans cette combination. Nous croyons aussi que l'observation de ces chimistes, sur le précipité calcaire fourni par du jus de pommes filtré au papier, est très-exacte & très-utile, parce qu'il nous est bien des sois arrivé de remarquer que les filtres de papier apportoient de grands changemens dans les liquides, sur-tout

acides, qui les traversoient. a la eque I a e upper o casa

Quant à l'acide vitriolique, proposé par un chimiste de Rouen, pour reconnoître la présence de la terre calcaire, quoiqu'il puisse remplir cet objet par la sélénite qu'il doit former, nous ne le croyons point préférable à l'alkali fixe, parce que, si l'on en ajoute un peu plus qu'il n'en faut, il peut empêcher la sélénite de se précipiter, en la rendant plus dissoluble : inconvénient que ne présente point l'alkali fixe, qui facilite beaucoup moins la diffolution de la terre calcaire. Or tous les chimistes savent combien il est difficile de n'employer que la quantité nécessaire d'acide vitriolique, pour saturer la terre calcaire que contient une liqueur, dans laquelle on ignore la proportion de cette terre; d'ailleurs cet acide forme, avec l'alkali fixe végétal, du tartre vitriolé, qui peut aussi donner un précipité, par le peu de dissolubilité de ce sel dans les liqueurs spiritueuses.

L'usage de la liqueur fumante de Boyle, pour reconnoître les chaux de plomb dans les cidres, ne peut pas, à la vérité, en assure positivement l'existence dans ces liqueurs: la couleur du précipité brun ou noir qu'il fournit dans les cidres lithargirés, est un indice suspect d'après lequel on peut soupçonner la présence de ce métal dangereux, & qui exige des expériences plus en grand, dont nous avons parlé dans notre premier rapport; mais lorsque ce réactif ne donne qu'un précipité blanc, ou plus ou moins voisin de cette couleur, il annonce, avec certi-

Hift. 1786,

tude, que la liqueur ne contient pas de plomb, & que le foufre est séparé seul par l'acide végétal. Nous croyons donc que ce réactif est utile dans un essai qui doit être fait promptement, pour rassurer sur l'absence des matières métalliques, lorsqu'il fournit un précipité blanc, ou pour indiquer leur présence, quand il donne des précipités plus ou moins bruns, & pour diriger alors d'autres expériences plus exactes, propres à confirmer ce premier soupcon. Nous observerons qu'il est d'autant plus nécessaire d'avoir recours à l'évaporation, à la combustion de l'extrait dans le cas de précipité coloré en brun, & enfin à la réduction du charbon de cet extrait, que cette conleur peut être due, dans des liqueurs plus ou moins foncées, à la présence d'autres métaux que le plomb, comme le fer & le cuivre. Enfin, si l'acide vitriolique peut annoncer les chaux de plomb, dissoutes dans les liqueurs blanches & fans couleur, par le précipité de vitriol de faturne, qu'il y occasionne, nous ne pensons pas qu'il puisse également servir à indiquer ce métal dans des liqueurs colorées, chargées d'extrait, qui contiennent un fel analogue au tartre, & dans lesquelles il y a souvent de la terre calcaire, comme le sont les cidres dont l'essai nous occupe. Toutes ces matières pourroient produire, avec l'acide vitriolique, des précipités susceptibles d'induire en erreur.

Le barreau de fer , plongé dans les cidres qui tiennent du cuivre en dissolution , démontre la présence de ce métal, par le précipité brillant & métallique qui se son me à sa surface. Quoique le cuivre ne puisse pas être introduit dans les cidres pour en masquer la saveur aigre, puisqu'il donneroit à ces liqueurs une âpreté qui les rendroit plus mauvaises qu'avant cette addition , des expériences exactes ont démontré qu'il s'y rencontroit quelquesois ; & MM. les chimistes & les médecins , témoins de ces expériences , ont pensé avec raison qu'il provenoit des vaisseaux de ce métal , dans lesquels on fait bouillir

le cidre pour en faire du firop. Dans cette circonstance, dont il est important de s'affurer dans l'examen de tous les cidres, le procédé que nous venons de faire connoître a tous les avantages que l'on peut desirer, pour des esfais tels que ceux qu'on est obligé de faire à Rouen.

Nous pensons donc qu'il n'est pas possible d'employer des moyens plus propres à reconnoître les additions de cendres, de craie, de litharge, de céruse, de vert-degris, que ceux qui ont été suivis par MM. les chimistes-médecins nommés par le bailliage de Rouen, sur-tout dans des expériences aussi nombreuses que celles qui doivent

être faites dans le temps des foires.

Nous croyons devoir ajouter à ces détails, que les expériences diverses & multipliées sur les cidres, envoyées par M. Mésaize, sous la forme de tableaux, annoncent des connoissances théoriques & pratiques de chimie, faites pour inspirer beaucoup de confiance dans ses travaux; & nous l'invitons à poursuivre ses recherches sur les jus des différentes pommes, mêlés avec la craie, les cendres, l'alkali fixe, l'alun, la litharge, le vert-de-gris, soit avant la fermentation, foit pendant ce mouvement intestin, foit immédiatement après. Nous l'engageons aussi à diffoudre ces matières en différentes proportions, seules ou diversement mêlées entre elles dans le cidre, à différentes époques de sa préparation; & nous sommes persuadés qu'il résultera, de ces essais, une suite d'expériences trèspropres à répandre beaucoup de lumières sur les sophistications des cidres, & sur les moyens de les reconnoître. Nous terminerons ces réflexions en rappelant à la Société que l'addition des cendres, de la craie, ou de l'alkali fixe, faite dans la proportion nécessaire pour adoucir l'aigreur des cidres, ne nous paroît pas susceptible de nuire à la fanté, & que cette espèce de sophistication est celle qui pourroit être admise avec le moins de crainte; peut-être même l'espèce d'adoucissement procuré aux cidres par les substances alkalines, est-elle moins nuisible à la santé que la

faveur acide & piquante que contractent ces liqueurs, lorsqu'elles commencent à s'altérer. Au moins est-il certain qu'il n'y a pas eu, sur cet objet, des observations assez exactes, pour assurer que l'addition des matières alkalines peut donner naissance à des maladies; tandis qu'il est très-connu que l'acidité des liqueurs sermentées est susceptible de déranger les sonctions de l'estomac & des intessins.

Délibéré au Louvre, le 7 juin 1785.

Signes, DE FOURCROY & THOURET.



us terminarors ees rédexions en repositint à la Société
caladdition des centres, de la crais; on de l'algalifique,
le dans la promortion ne colluire pour adoucir l'éleveur

por noir, être cé nies avec le moins de ciainte; peut-eire Name l'efebre d'adapenser ent précité dux cidres par les un le nes alkalites et et le moies anishble à la tarte que la

do Collisication of celle qui

# RAPPORT

Sur la prétendue propriété antiméphitique de la neige, et projet de recherches suivies sur le méphitisme des fosses d'aisance.

La Société nous a chargés, Messieurs Thouret, Hallé, Dehorne & moi, de lui rendre compte d'un mémoire sur une méthode facile de désinfecter les fosses d'aisance, par M. Duvaucelles, Avocat. Ce mémoire lui a été envoyé par M. le Lieutenant-général de Police, qui lui demande son avis sur ce moyèn, & sur les expériences que l'auteur propose.

Nous nous sommes réunis pour discuter les objets contenus dans ce mémoire, qui a déja été lu dans une des séances de la Société; voici quel a été le résultat de nos

réflexions.

Si l'on doit des égards & de la reconnoissance à un citoyen qui, porté par le seul desir d'être utile, propose au public, & aux magistrats chargés du soin de sa conservation, des moyens qu'il croit pouvoir lui être avantageux, on lui doit aussi des lumières; on doit éclairer son zèle, sur-tout quand les objets sur lesquels il a voulu fixer l'attention du public, ne sont pas ceux de ses travaux ordinaires, & n'appartiennent point à l'ordre de choses & au genre d'études avec lesquelles il est le plus familiarisé. Telle est précisément la circonstance relative au mémoire dont la Société nous a consié l'examen. L'auteur, M. Duvaucelles, Avocat, est bien persuadé qu'on prévient le méphitisme des sosses d'aisance en les comblant de

neige: l'expérience de plusieurs villes, & celles qu'il a faites lui-même, semblent, dit-il, garantir le succès; les connoissances de physique générale favorisent ce moyen dans son esprit; il voit, dans le nitre de la neige, une substance propre à dissoudre les matières fécales, & à en neutraliser le méphitisme. On croit facilement ce qu'on desire; & l'espoir d'être utile aux hommes, est, dans quelques ames, une passion assez vive, pour envelopper la vérité de quelques nuages. Le desir est presque un succès ; c'est sans doute cette impulsion qui a dirigé la marche de M. Duvaucelles. Il fait d'abord insérer dans la feuille du Journal général de France, du 17 janvier 1789, une lettre dans laquelle il indique son procédé antiméphitique, qui consiste à entasser des neiges, à les comprimer, & à en remplir les fosses d'aisance & toute autre cavité infecte. Après avoir cherché à expliquer cet effet, qu'il assure être certain, il répond à quelques objections qu'on lui avoit probablement deja faites; & il termine sa lettre par en solliciter de nouvelles, & par soumettre son procédé au jugement des favans.

Les auteurs du Journal de Paris, dans le vingtième numéro de cette année, ont inféré sur l'emploi de la neige, comme antiméphitique des fosses d'aisance, un article dans lequel ils ont pour but d'éclairer les propriétaires des maisons, des grandes villes, sur les inconvéniens de

ce procédé.

La neige peut bien, suivant eux, suspendre la fermentation putride, détruire l'odeur infecte & la viscosité des matières, les rendre susceptibles d'être absorbées par la terre; mais ces esserts ne peuvent avoir lieu que dans les sosses à fond perdu, ou creusées dans la terre, commesont celles des campagnés. Quant aux sosses des villes, lorsqu'elles sont construites suivant les règles & les lois, lorsqu'elles font construites suivant les règles & les lois, lorsque leur sond est bien pavé, leurs murs appuyés d'un contremur, & s'éparés par un corroi de glaize; lorsqu'ensin leur solidité les rend imperméables, la neige ne fera que les

encombrer, augmenter la masse du liquide, & hâter le moment de les vider. Si les fosses des villes sont conftruites à fond perdu, ce qui est une prévarication condamnable de la loi, alors l'infiltration d'un liquide infect, augmentée par la projection de la neige, gâtera les puits, excitera les plaintes, fera naître des procès, & rendra plus nécessaires & plus fréquentes des réparations aussi dispendieuses que désagréables pour le voisinage. Les auteurs du Journal de Paris concluent de ces observations, que la projection de la neige n'est pas admissible dans les

grandes villes.

M. Duvaucelles n'a pas été convaincu par ces raisons; & il s'est proposé de répondre à ces objections, dans le mémoire qu'il a adressé à M. le Lieutenant-général de Police, & que nous fommes charges d'examiner. Il pense qu'en supposant, avec les auteurs du Journal de Paris, qu'une fosse construite suivant les réglemens sût imperméable, l'augmentation de volume, produite par l'eau réfultant de la fonte de la neige, ne seroit pas une raison suffiante pour en faire rejeter l'emploi, puisque les matières neutralisées & exemptes de méphitisme seroient extraites très-facilement, & la fosse vidée sans danger. Il ajoute ensuite, que l'infiltration que les auteurs du Journal craignent dans les fosses à fond perdu, où l'on auroit jeté de la neige, n'est pas une meilleure objection contre ce procede, puisque sans cela il y a infiltration dans la plupart des fosses, & qu'au moins le moyen employé détruiroit le méphitisme de la vanne rentrée, ainsi que la mauvaise qualité des eaux des puits. Au reste, il soutient que ces deux inconvéniens n'existent point dans son procede. Jamais, suivant lui, les puits voisins n'ont été infectés après la projection de la neige; elle a plutôt la faculté de diviser les matières putrides, & de produire, dans toute espèce de fosses, une évaporation insensible qui n'augmente pas le volume. Il desire qu'on choisisse une fosse mauvaise, & dont le méphitisme soit constaté,

qu'on s'assure par la sonde de l'élévation de la matière, qu'on y verse de la neige, & qu'après un temps donné on vérisse & la prosondeur du liquide & la disparition du méphitisme; ensin qu'on détermine la nature des eaux du voisinage, déja constatée avant la projection de la neige. Il paroît si persuadé de l'efficacité de ce moyen, qu'il avance » que les parties pénétrantes de la neige, » (ce sont ses expressions) attaqueront le méphitisme, » soit qu'il nage dans la vanne, soit qu'il se cache sous » les pierres, ou qu'il soit concentré dans la heurte, » soit ensin qu'il existe avec les matières infiltrées. « C'est donc à l'expérience que M. Duvaucelles en appelle; c'est une expérience qu'il desire de voir faire, & sur laquelle le magistrat qui veille à la police de Paris, nous charge de

prononcer.

Quoiqu'en général les expériences soient le vrai chemin qui conduit à la vérité en physique, on a reconnu que si elles ne sont pas dirigées par un raisonnement bien conséquent, & par des connoissances préliminaires, elles ne font souvent qu'égarer les hommes, & l'on n'a que trop d'exemples de cette erreur humaine. Toutes les expériences, tous les essais possibles, sont bons à tenter, dans les recherches de physique qui n'ont pour but que de piquer la curiosité, & qui n'intéressent ni la santé ni la vie des hommes; mais il n'en est pas de même dans les différentes branches de la phyfique animale. Les fausses routes dans lesquelles on se laisse souvent engager, conduisent à des erreurs préjudiciables; c'est dans cette partie des connoissances humaines sur-tout, qu'il faut rendre la marche plus lente, pour la rendre en même-temps plus sure. Dans cette physique, qui doit avoir dans son administration des lois particulières, comme elle les a dans la nature, les faux résultats sont toujours de grands malheurs; & la Société se rappelle en ce moment un exemple funeste de la vérité de cette assertion. La prudence ne suffit pas seule; il faut rassembler autour de soi toutes les lumières ,

lumières, s'environner de tous les fecours de l'expérience paffée, & fur-tout bien reconnoître, avant de faire des effais proposés, le point d'où l'on part, & le but vers lequel on doit diriger ses pas. L'auteur du projet de l'expérience, dont nous commencerons par louer le zèle, nous permettra donc de présenter sur celle qu'il propose, des réflexions que nous devons également & à la confiance du magistrat qui nous consulte, & à l'opinion publique qui, quelquesois exaltée par l'enthousiasme, ne se fixe irrévocablement, que quand elle est éclairée par une discussion tranquille.

M. Duvaucelles, dans sa lettre à l'auteur du Journal général de France, assure que la neige opère la neutralisation du méphitisme, & que la physique confirme la bonté de ce procédé, par la propriété qu'a le nitre, mêlé abondamment à ces matières, de les entraîner à travers la terre. Mais a-t-il bien réfléchi à l'expression qu'il emploie de neutralisation du méphitisme? Déja, à la vérité, plusieurs auteurs, en traitant de ce poison subtil, & des moyens d'en prévenir les effets, se sont servis des mêmes termes. Cependant il n'est que trop décidé qu'on ne connoît point encore exactement la nature du méphitisme, & qu'on ne connoît pas davantage les matières capables de détruire sûrement sa propriété vénéneuse. On ne neutralise que des acides ou des alkalis; & l'une ou l'autre de ces qualités auroit été bientôt reconnue dans le méphitisme, s'il les possédoit réellement. Nous verrons plus bas qu'en admettant cette expression, comme synonyme de destruction, ce que l'auteur & les personnes éclairées, qui ont employé le même mot, ont vraisemblablement entendu, elle ne seroit malheureusement pas plus vraie. Quant au nitre que l'auteur admet dans les matières, si c'est de celui des substances animales putrésiées qu'il a voulu parler, il est évident que la propriété, inconnue jusqu'ici des physiciens, d'entraîner les matières à travers les terres, Hift. 1786.

quand elle seroit réelle, auroit lieu dans la partie liquide de ces matières, & sans le concours de la neige. Si c'est au nitre de la neige qu'il attribue cette qualité, la chimie a prouvé depuis long-temps, que l'affertion des anciens, sur ce nitre de la neige, est une erreur, fondée sur l'analogie de la forme & de la fraîcheur; analogie dont on a suivi, pendant si long-temps, la lueur trompeuse, avant que le flambeau de l'expérience eût éclairé la physique.

Nous ne doutons point que M. Duvaucelles n'ait réellement vu la projection de la neige détruire ce qu'il appelle le méphitisme des fosses d'aisance; mais une phrase de son mémoire à M. le Lieutenant de police. rapprochée des détails de sa lettre à l'auteur du Journal général de France, expliquera le sens dans lequel il faut prendre cette affertion. En cherchant à répondre aux auteurs du Journal de Paris, M. Duvaucelles dit, » que » ces auteurs sont convenus de la faculté qu'a la neige » de dissoudre & de neutraliser ce méphitisme. « L'article du Journal de Paris ne nous a offert de mots, que M. Duvaucelles a pu prendre comme synonymes de neutraliser, que ceux de détruire l'odeur, employés par les auteurs de ce Journal; & M. Duvaucelles a été, sur ce point, entraîné dans une erreur que beaucoup d'autres ont commise avant lui, & qu'on commettra encore long-temps. En effet, il est bien naturel de penser qu'une odeur aussi affreuse & aussi rebutante que celle que répandent les fosses d'aisance, est le foyer & la matière même du mephitisme. On voit, dans l'histoire des écrits publiés depuis quinze ans sur cet objet, la même erreur adoptée par tous les premiers auteurs de ces ouvrages. Cependant des experiences malheureuses, des faits positifs & trop nombreux, ont prouvé que le méphitisme le plus redoutable est souvent sans odeur, & que les fosses les plus infectes ne sont pas toujours les plus à craindre pour ceux qui les vident.

M. Duvaucelles trouve les objections des auteurs du

Journal de Paris très-foibles, parce qu'il est persuadé que la neige est vraiment antimephitique. En nous dispenfant donc de répéter les objections, auxquelles nous reconnoissons cependant beaucoup de valeur pour les propriétaires des maisons de Paris, recueillons quelques-uns des faits que la physique a reconnus sur les propriétés de la neige, examinons avec soin ses effets sur les matières contenues dans les fosses, cherchons ce qui a pu rendre l'affertion de l'auteur si positive; & en l'éclairant, ainsi que la partie du public qui croit à cette faculté antiméphitique de la neige, sur ce qui a pu le tromper dans les faits qu'il cite, faisons voir que l'expérience qu'il propose, ainsi que toutes celles qu'on pourroit proposer d'après des observations aussi vagues & aussi infidèles, ne prouveroient rien, seroient plutôt capables de perpétuer une erreur, & pourroient exposer à des dangers, contre lesquels la Société doit être plus que jamais en garde.

La neige n'est que de l'eau pure, réduite d'abord en vapeurs, & élevée en nuages par la chaleur, & qui, après avoir été condensée en gouttes plus ou moins fines, par une couche d'air plus froid, se gèle & se cristallise en parcourant dans sa chute sur le globe, des couches encore plus froides de l'atmosphère. Sa cristallisation a été bien décrite par M. de Mairan ; les angles de soixante ou de cent vingt degrés, que les petits cristaux affectent toujours en se réunissant, suivant l'observation de ce physicien, font naître, par la jonction de ces cristaux, des groupes en étoiles ou en rayons, qui occupent un affez grand volume, parce qu'il y a beaucoup de vides entre les aiguilles solides ainsi collées : delà, la légéreté & la réduction du volume de la neige à mesure qu'elle se sond. L'analyse chimique n'y demontre que de l'eau pure, ou du moins une si petite proportion de quelques corps étrangers, que ces corps ne peuvent absolument influer en rien fur son action. La neige ne peut agir sur les matières sécales, que comme de l'eau folide: quand on la jette dans

Ζij

être regardé comme un corps antiméphitique.

Le second effet de la neige sur les matières sécales seroit vraiment avantageux, s'il étoit plus durable. Les matières animales ne fermentent & ne se pourrissent qu'à l'aide d'une certaine chaleur; on sait que par les progrès de ce mouvement, la température de ces matières s'élève jusqu'à un certain point. Ainsi, un corps qui peut enlever ce calorique doit arrêter ce mouvement, & la production des vapeurs méphitiques qui en est la suite. Mais cet effet ne peut avoir qu'une bien courte durée; la température des fosses où pourrissent des matières animales, est au moins de dix ou douze dégrés au-dessus de o, du thermomètre de Reaumur, même lorsque le froid extérieur va à six ou huit dégrés au-dessous de o, ce qui est la température ordinaire de nos hyvers. La neige qu'on y jette doit donc se fondre assez promptement en absorbant le calorique libre, si on n'en met qu'une certaine quantité. Si on les remplit entièrement de cette eau solide, sa fusion n'a pas lieu sans doute aussi promptement, mais elle doit au moins suivre & même précéder le dégel; alors l'eau devenue liquide délaye les substances animales, les entraîne en les divisant si elle peut se filtrer à travers les terres, augmente la masse du contenu si la siltration n'a pas lieu, & favorise même la putrésaction qui s'y rétablit avec une nouvelle force. Quant au mephitisme, quoiqu'on ne connoisse pas bien sa nature, on sait cependant qu'il n'est jamais entièrement dissoluble dans l'eau. Ainsi, en supposant qu'on jette de la neige sur une fosse actuellement méphitique, il est facile d'apprécier ce qui doit se passer, sans avoir besoin de nouvelles expériences. Le méphitisme, situé au-dessus des matières fécales, seroit condensé par le froid de la neige; il ne s'éleveroit plus aussi haut, & n'auroit plus autant de tendance à se répandre dans l'atmosphère, qu'avant la projection de la neige. Il pourroit être ainsi comme enchaîné & comprimé pour quelque temps dans une fosse, par une suffisante quantité d'eau gelée; mais si on en remplissoit entièrement une fosse comme l'auteur le propose, on conçoit facilement que le méphitisme, qui est certainement un fluide élastique, seroit déplacé par cette masse solide & beaucoup plus lourde, & qu'il pourroit s'élever par les tuyaux, & remplir les cabinets où ceux-ci s'ouvrent. Supposons cependant que le poids & le froid de la neige le fissent rentrer dans la masse des matières des fosses, ce qui est le cas le plus favorable à l'opinion de l'auteur, quoiqu'il ne foit pas d'accord avec les lois de la physique, bientôt cet heureux effet feroit place à de nouveaux dangers. La fusion de la neige laisseroit dégager du fond de l'eau liquide cette portion de méphitisme condensé; la putréfaction recommençant avec une nouvelle force par l'addition du liquide & la division des matières solides, ouvriroit les fources d'un méphitisme plus abondant, & feroit croître en proportion les dangers attachés à son dégagement. Voilà ce que les connoissances de physique apprennent sur l'action de la neige; elles prouvent que cette eau solide ne peut en aucune manière remplir le but proposé par M. Duvaucelles; elles font voir ce qui a pu l'induire en erreur; elles démontrent que ce qu'on peut efperer de son effet est bien apprécié, qu'il n'est pas nécessaire de faire de nouvelles expériences, & que la prétendue propriété antiméphitique de la neige, est une de ces opinions vulgaires fondées sur des observations mal saites, & telles qu'on peut les attendre de personnes peu versées dans l'art des expériences, cet art si difficile, à la

hommes.

perfection duquel des hommes qui lui consacrent une grande partie de leur vie, n'atteignent pas toujours. Ces raisonnemens, ces faits, ne suffisent point encore pour remplir la commission dont la Société a bien voulu nous charger. Nous devons montrer que si l'on faisoir l'expérience proposée par M. Duvaucelles, il seroit posfible que l'erreur & le préjugé y trouvassent un fondement plus folide, que les observations inexactes qui les ont soutenus jusqu'à présent. Cet estimable citoyen propose. pour essayer l'antimephitisme de la neige, de chercher une fosse méphitique, de bien s'assurer de ce méphitisme. Sans parler de la difficulté & des dangers de cette recherche. pour la preuve desquels nous n'aurions qu'à rappeler à la Société, la fosse de l'hôtel de la Grenade, située rue de la parcheminerie; ne fait-on pas que le méphitisme de ces lieux n'obéit point à des loix connues; que ces loix encore cachées aux physiciens, leur ont présenté une inconstance, une irrégularité qui se sont opposées jusqu'actuellement à l'emploi de leurs instrumens ; qu'une fosse mephitique dans un temps, ne l'est pas dans un autre; que cette variation a souvent lieu à quelques heures, & souvent à quelques minutes d'intervalle, dans les temps du dégagement du méphitisme. Supposons l'expérience faite dans des circonstances semblables, qu'en résulteroit-il? La même incertitude dans l'esprit des physiciens, &, s'il est permis de le dire, la fixité, l'accroissement du préjugé dans l'esprit des personnes qui croient à l'antiméphitisme de la neige. Il a fallu un grand malheur pour détruire le même prejugé sur le vinaigre, & l'on frémit en pensant que beaucoup d'autres malheurs semblables ne persuaderoient pas l'homme qui l'avoit proposé. Si la physique peut compter au nombre des fervices qu'elle rend aux hommes réunis en société, les victoires qu'elle remporte sur les préjugés, elle ne doit point leur livrer combat, lorsque, pour un succès souvent douteux, elle pourroit exposer la vie des

Il résulte de ces réslexions, fondées sur les données les plus exactes de la physique expérimentale, que non seulement le moyen proposé par M. Duvaucelles, mais encore tous les procédés analogues à celui-là, par leur incohérence avec les loix de la physique, ne doivent point être tentés par des physiciens. Mais, dira-t on, il faut donc renoncer à l'espoir de trouver un antiméphitique: il ne sera donc pas permis d'essayer les procedes de l'empyrisme; peut-être ce moyen est-il entre nos mains; peut être est-il plus simple qu'on ne le pense. Voilà comme on a raisonné en proposant le vinaigre, en proposant la neige: voilà comme on raisonnera, tant qu'il n'y aura pas une marche établie pour ce genre de recherches, tant que les phyficiens n'auront point fixé la route qu'il faut suivre pour arriver à la découverte du méphitisme. On ne peut disconvenir cependant que l'on a fait quelques pas utiles dans cette carrière, depuis quelques années. Les découvertes des gaz ont porté des physiciens à examiner les phénomènes du méphitisme; on a mieux observé ses effets; on a suivi avec plus de soin les ouvriers dans ces ateliers infects; on a eu le bonheur d'en sauver beaucoup plus qu'on ne faisoit autrefois.

Les auteurs des observations sur les sosses d'aisance, au désaut d'un moyen chimique certain, qui ne pourra être pratiqué qu'après la découverte de la nature du méphitisme, ont trouvé dans la théorie du seu, & des courans d'air qu'il excite, un procédé simple & utile d'épuiser les sosses & les cavités souterraines du méphitisme, de remplacer cette vapeur meurtrière par de l'air frais, de la faire passer, par les loix de la dilatation & de la pesanteur, à travers un brasser allumé qui la dénature, qui la consume; l'art de vider ces sosses s'est persectionné; le danger est diminué; l'attention est éveillée de toutes parts sur les accidens du méphitisme, & sur les moyens d'y remédier: il falloit trouver une méthode quelconque de désinfecter, ou plutôt de déméphitiser les lieux dangereux, & la phy-

### 184 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

fique a fait tout ce qu'elle a pu faire dans les premiers momens. Mais elle doit fournir quelques jours des armes contre cet ennemi si redoutable; ses efforts doivent être encore plus heureux qu'ils ne l'ont été. Essayons de faire pressentir les succès suturs, en indiquant la voie qu'elle pourra prendre, pour faire jouir les hommes de ce nouveau bienfait.

Tout ce qu'on a fait jusqu'à présent sur le méphitisme, prouve qu'il est dû à un gaz, tantôt pesant, tantôt & le plus souvent plus léger que l'air, & que l'on ne doit le considérer que sous ces deux points de vue; car les dissinctions prises des essets différens de ce méphitisme sur les hommes, sont bien plus relatives à la sensibilité & à l'état physique des corps qu'à celui de l'agent qui les

attaque.

Le méphitisme occupe en généralles cavités souterraines, 1°. Lorsqu'il se dégage d'un sol impregné depuis long-temps de matières animales, il s'élève lentement, & prend el production de l'atmosphère. Il semble être formé d'un gaz un peu plus lourd que l'air ordinaire, ou au moins d'une pesanteur sort voisine de celle de l'air atmosphérique. Cette espèce de méphitisme est permanent comme les causes qui le produisent; lorsqu'on en a reconnu l'existence, il n'est plus à craindre: tel est celui de quelques caves de la rue de la Lingerie. Il fautle distinguer d'avec le gaz acide carbonique tout pur, qui remplit quelques soit des cavités de la terre, comme la grotte du chien près de Naples, & qui ne vient point de la putrésaction.

2°. Une seconde espèce de méphitisme, beaucoup plus dangereuse que la première, est celui qui se développe tout-à-coup, & souvent sans qu'on ait pu prévoir son existence. C'est celui-ci qui se dégage de quelques cadavres, au moment où l'anatomiste y porte le scalpel, des excrémens solides ou liquides qu'on fouille ou qu'on agite, des égoûts dont on remue les immondices amoncelées;

diftingue

distingué par la promptitude effrayante de son action, il paroît avoir la rapidité & la légéreté de l'éclair; il porte une impression terrible sur tous les êtres vivans; ce n'est point par l'odeur qu'on peut le reconnoître, car il en est souvent entièrement dépourvu, & il paroît que la fétidité qui l'accompagne quelquesois, n'en constitue pas la nature. C'est ce méphytisme qui occupe le plus souvent les sosses d'aisance, à certaines époques de leur villes.

dange.

Mais ces mephytismes, que nous ne presentons ici, fous ces deux divisions, que comme des genres qui peuvent renfermer plusieurs espèces distinctes, sont-ils des gaz connus, ou des gaz qui ont jusqu'à présent échappé aux instrumens des physiciens modernes? leur action sur l'économie animale se rapporte-t-elle à celle des fluides élastiques qu'on a appréciés, ou a-t-elle réellement des différences qui puissent en indiquer de réelles, non-seulement dans ces deux genres que nous avons établis, mais encore entre les diverles espèces comprises dans ces deux genres? La différence des matières solides, liquides ou mélangées, l'époque de leur décomposition, l'état de l'air atmosphérique qui les presse, la prosondeur des lieux qui les contiennent, influent-ils fur leur nature, & font-ce la les seuls élémens nécessaires, pour déterminer leurs diverses propriétés? Ces questions & plusieurs autres, que l'un de nous, M. Halle, a deja présentées dans des recherches qui ont reçu, il y a quatre ans & demi, la fanction de la Societé, peuvent être résolues, n'en doutons pas, par des expériences suivies. Déja les travaux des chimistes modernes, sur la putréfaction des matières animales. & sur la séparation spontanée de leurs principes, les propriétés mieux connues du gaz azote, si abondamment sixe dans ces matières, & que l'un de nous a soupçonné comme un des premiers élémens du méphytisme, ont ouvert une route nouvelle, qui doit guider dans ces recherches. Que les physiciens ne laissent échapper aucune occasion d'ob-Hift. 1786.

server le mephytisme des fosses d'aisance, des puits, des caves, des caveaux des églises, des égoûts; que leurs instrumens & leurs machines transportes dans ces lieux soient appliqués, sans relâche, à l'examen de ces vapeurs meurtrières; que le médecin décrive avec foin les phénomènes des asphixies qu'elles occasionnent; qu'il compare leurs effets funestes dans les différens lieux, dans les différentes circonstances; que toutes les ressources des sciences se reunissent pour attaquer cet ennemi dans ses foyers, on verra qu'il n'est pas au-dessus des efforts humains d'en apprécier la nature & d'en enchaîner l'activité. Mais il faudra de la constance & du temps; fi l'on n'a pas réussi jusqu'ici, on doit peut-être en accuser la trop grande rapidité des essais; un seul combat, une seule victoire même ne suffiroit pas pour assurer la défaite d'un pareil apprécies apprécies, ou a-relie

Nous concluons de toutes ces remarques, que pour connoître la nature & les variétés du méphytisme, & pour trouver les moyens d'en prévenir sûrement les funestes effets, la Société doit proposer au magistrat chargé de la police de Paris & dont elle connoît toute l'ardeur pour le bien, de nommer une commission toujours en activité pour cet objet; les membres qui la composeroient, se roient avertis de tout ce qui se passeroit dans la capitale, & se transporteroient dans tous les lieux où l'existence du mephytisme seroit reconnue; ils en observeroient avec soin les propriétés & les effets; rien ne s'opposeroit à leurs expériences, & ils auroient le droit de faire toutes celles qu'ils trouveroient nécessaires; un certain nombre d'hommes déja accoutumés à ce genre de travaux, & dont il seroit peut-être nécessaire de faire une corporation particulière, marcheroit au premier avis du méphytisme, & seroit prêt à executer ce que les commissaires jugeroient convenable. Un registre particulier, tenu par un officier de Police, charge spécialement de ce département, contiendroit le détail de tout ce qui se passeroit, des expériences qu'on auroit faites, & de leurs succès: cette suite de procèsverbaux copiés sur un semblable registre, & signés des mêmes témoins, seroit conservée chez un des membres de la commission, ou au secrétariat de la Société royale de Médecine, pour qu'on pût y puiser, au besoin, les faits déja observés, les expériences déja faites; plusieurs appareils de sourneaux destinés à l'épuisement, à la destruction du méphytisme, & au renouvellement de l'air dans les sosses dans toutes les cavités méphytisées, seroient conservés dans les corps-de-garde, & toujours prêts à être employés, lorsque le cas le requiéreroit.

Il est permis d'espérer qu'une suite d'observations & de travaux faits sur ce plan, pendant un temps suffisant & qu'il seroit imprudent de fixer, donneroit tôt ou tard des résultats heureux pour la conservation des hommes, & pour la destruction du méphytisme; la Société auroit alors à se séliciter d'avoir proposé ce projet, & d'en avoir sollicité

l'exécution.

Au Louvre ce 10 février 1789.

Signé Dehorne, Thouret, Hallé, De Fourcroy.





## BOTANIQUE.

## MÉMOIRE

Sur les rapports existans entre les caractères des plantes, et leurs vertus.

Par M. A. L. DE JUSSIEU.

Lu le 5 février . A matière médicale, l'une des parties les plus essentielles de la médecine, mérite l'attention particulière des physiciens qui se proposent des recherches utiles dans les divers règnes de la nature. Les vertus des plantes ont été regardées, avec raison, par les anciens, comme un objet essentiel de la botanique, & ils nous ont laissé sur ce point une suite nombreuse de bonnes observations. Plus leurs découvertes sont précieuses, plus nous devons desirer de les étendre, par une étude générale des propriétés de tous les végétaux. Le botaniste, qui ne s'occuperoit que de théorie & de système d'arrangement, ne rempliroit que la moitié des vues qu'il doit se proposer. D'ailleurs, s'il veut suivre la marche de la nature, qui est simple & uniforme dans ses combinaisons, il ne séparera point l'étude des plantes de celle de leurs vertus, parce qu'elles sont liées intimement, & que l'une mene nécessairement à l'autre.

Deux êtres semblables dans leur conformation, et formes consequemment des mêmes principes élémentaires, ne peuvent différer dans leurs propriétés, s'il est viai que chaque principe particulier a sa propriété inhérente, & que le mélange d'un nombre donné de ces principes, en proportion égale, dans divers corps, constitue pour chacun la même nature, & doit donner les mêmes réfultats en tous points. L'expérience & l'observation viennent à l'appui du raitonnement pour prouver cette vérité &

la mettre dans tout fon jour.

La botanique, en classant les plantes, a cherché à rapprocher celles qui avoient entre elles le plus de rappor is; mais en admettant des principes arbitraires & des méthodes artificielles, elle s'est toujours écartée de son objet. Ce feroit peut-être ici le lieu de parler de l'ordre naturel, qui seul peut établir les vrais rapports, & de développer ses principes & ses avantages; mais cette question n'intéresse la médecine que d'une manière indirecte; nous nous contenterons de discuter les points qui lui sont relatifs. Supposant donc l'ordre naturel connu, ainsi que les distinctions d'espèces, genres, familles & classes, nous observerons que les rapports fondés sur l'assemblage des caracteres, font certains & invariables, qu'ils indiquent avec précision la nature de chaque plante, & les propriétés qui dérivent de cette conformité dans l'organisation.

Les individus d'une même espèce, qui ne diffèrent point par les principes, ont donc absolument la même propriété, à moins qu'elle ne soit altérée par des causes accidentelles dépendantes du terrain, de la culture & de l'exposition. Comme chaque plante n'extrait que les sucs qui lui sont propres, elle doit avoir plus de vigueur & de vertu, quand elle trouve un terrain abreuvé des mêmes sucs. Les plantes des montagnes sont plus actives que les mêmes cueillies dans les vallons ou cultivées dans les jardins, parce que leur principe dominant est délayé dans une moindre quantité d'eau de la végétation. Ainsi la chi190 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

corée des champs est préférable pour l'usage de la médecine; celle des jardins, plus succulente, sert de nourriture aux hommes. Les individus semblables ont donc les mêmes principes & les mêmes propriétés, qui varient seulement, suivant la qualité du fluide qui circule

dans leurs vaiffeaux.

On retrouve la même conformité dans les vertus des espèces d'un même genre. Les mauves sont toutes émollientes, les pavots narcotiques, les gentianes fébrifuges, les courges rafraîchissantes, les cochlearia antiscorbutiques. les rhubarbes purgatives, les absinthes vermifuges, les aconits & les ellébores plus ou moins caustiques. Une espèce substituée à l'autre, dans l'usage de la médecine, produira à-peu-près le même effet, pourvu qu'on proportionne la dose. La racine de la violette de nos champs, agit comme celle de l'ipécacuanha, qui est du même genre. Le polygala d'Europe, employé aux mêmes usages que le polygala seneka de Virginie, a produit, à dose plus forte, les mêmes effets. Les propriétes sont donc à-peu-près les mêmes dans les espèces congénères. On objecteroit en vain que quelquefois certaines espèces paroissent s'éloigner de la vertu commune au genre; cet éloignement tient toujours à quelque différence dans les caractères. La renoncule, connue sous le nom de petite éclaire, ranunculus ficaria Linn., n'est pas caustique comme les autres renoncules, mais on la distingue très-bien par ses seuilles, par son calice & sa corolle, qui suffiroient pour en faire un genre particulier. Il en sera de même des autres exceptions qu'on pourroit alléguer; toujours l'espèce discordante par ses proprietes, varie aussi par ses caractères.

Les genres rapprochés par la nature offrent, dans leurs usages, les mêmes rapports que les espèces voisines; tels sont la bourrache & la buglose, l'anémone et la renoncule, le serpolet & l'origan. Les vertus bien connues de l'un servent à déterminer celles de l'autre. Le lobella sphilisica étoir employé en Amérique comme spécifique

de certaines maladies; on a essayé en Europe, pour les mêmes maux, le phyteuma, genre voisin dans l'ordre naturel, & l'épreuve a été suivie du succès. Il en sera de même des autres genres que l'on voudra examiner avec soin, & l'on ne réussira à substituer, en médecine, des plantes du pays aux étrangères, qu'en suivant l'analogie des caractères, plus ne le social sodies es des caractères.

Cette identité de vertus se retrouve non-seulement dans les genres très-voisins, mais encore dans les assemblages plus nombreux; connus sous le nom d'ordres ou de samilles, qui reunissent toutes les eplantes dont la conformation présente beaucoup d'affinités et peu de différences. Leurs propriétés particulières paroissent se tapporter toujours à une propriété principale dont elles dérivent, à peu près comme la réunion de tous les caractères général de la famille. On étandra cette proposition plus évidente, en l'appuyant d'un grand nombre de faits tirés des samilles reconnues comme les plus naturelles.

Les graminées que la nature paroît avoir réunies, ont toutes une structure à peu-près pareille. Leurs tiges fistuleuses sont remplies d'une moëlle plus ou moins sucrée; leurs cacines chevelues ont une qualité apéritive ; la graine est remplie d'un corps farineux, plus ou moins considérable, propre à entrer en fermentation, lorsqu'il est délayé dans une certaine quantité d'eau; ce corps farineux est non-seulement très-nutritif; mais appliqué extérieurement, il devient un bon résolutif. Quoique toutes les graminées aient ces proprietes communes, on ne les substitue pas indifféremment les unes aux autres. La médecine n'employe que les espèces les plus communes, celles qui traçant beaucoup, ont un plus grand nombre de racines. telles que le chiendent des boutiques. On ne cultive pour la nourriture que le froment, le seigle, l'avoine, le mais & le riz, dont le corps farineux est plus gros, plus nourrissant & d'un meilleur goût. La matière sucrée n'est re-SAD

192 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

tirée que de la canne à sucre, qui en fournit une quantité considérable.

Les liliacées, autre famille très-naturelle, peuvent se subdiviser en plusieurs sections, qui ont chacune leur propriété. Celle des asperges à des racines apénitives, telles que l'asperge, le fragon, our sudorissques comme la salsepareille. Les bulbes placés à la naissance des racines dans la section des lys, sont adoucissans appliqués à l'extérieur, & pris intérieurement, ils évacuent fortement les sérosités contenues dans le bas-ventre; tels sont le lys, la scille, l'oignon, l'ail. Cette dernière qualité prend une autre nuance dans la section des aloes, dont le suc est un puissant purgatif d'une nature particulière. Ces trois sections, dont on peut faire trois samilles distinctes, ont

donc quelque affinité dans leurs vertus.

Les plantes labiées qui sont réunies dans presque toutes les methodes, et qui ont tant d'affinité entr'elles par les caractères extérieurs, n'en ont pas moins par leur qualité stomachique et cordiale. Elle paroît un composé de la propriété amère & de l'aromatique, qui sont elles-mêmes un mélange d'autres propriétés plus fimples. Mais comment parvenir à les décomposer? On sait que l'amer seul est austère & coagulant, que l'aromatique pur est trop irritant, & que ces deux substances unies se corrigent & font un mixte salutaire. Il est tout formé par la nature dans les labiées, telles que la sauge, la menthe, la mélisse, le romarin, la germandrée, la lavande. Cependant les proportions ne sont pas les mêmes. L'aromate domine dans la fauge, l'amertume dans la germandrée, ce qui les rend propres chacune à être employées daus certains cas. L'une remédie aux grandes affections des nerfs, & rappelle la vie & le mouvement dans ces organes; l'autre, moins active contre ces maux, est plus propre à retablir le ton affoibli des fibres de l'estomac", qui seroient irritées par la première. C'est ainsi que chaque remède doit être proportionné à la force du mal, & que le plus actif, employé dans un accident moins grave,

devient plus pernicieux qu'utile.

La famille des plantes composées la plus étendue de toutes, n'a pas une vertu générale bien déterminée; mais chacun des trois ordres qu'elle renferme en admet de moins marquées. On reconnoît dans les chicoracées, telles que la laitue, la chicorée, le laitron, le pissenlit, la scor-sonère, une qualité incisive, dépendante probablement du fuc laiteux qu'elles contiennent; les unes poussent à la peau, & les autres aux conduits urinaires. Ces vertus se retrouvent avec une nuance différente dans l'ordre des cinarocéphales qui renferme le carthame, la bardane, la carline, l'artichaut & les différentes espèces de chardons. L'ordre des corymbifères, qui est le troisième, se subdivise en plusieurs sections. Toutes paroissent jouir d'une propriété amère & tonique, mais qui se manifeste différemment dans les tanaisses, les absinthes, les camomilles, les aulnées. Les unes portent leur action sur la peau, telles que le pétasite & l'aulnée; d'autres, comme le tussilage, l'arnica, le gnaphalium, ont une action plus marquée fur les poulmons; la matricaire, l'armoife, sont employées avec succès pour rendre le ton aux fibres de la matrice. Ces différens effets sont produits par le même principe dominant, différemment modifié, qui, suivant ses combinaisons avec d'autres principes, détermine l'action particulière de chacune de ces plantes.

L'effet des ombellisères sur le corps humain n'est pas encore bien déterminé. La plupart ont des semences chaudes & carminatives, ou des racines apéritives ou sudorisques, telles quel'ache, le fenouil, l'impératoire; mais pourquoi quelques-unes sont-elles vénéneuses, et exigent-elles tant de précautions dans leur usage en médecine, pendant que d'autres, cultivées dans les potagers, deviennent très-propres pour la nourriture? Ces qualités différentes en apparence, dépendent peut-être seulement d'une

Hist. 1786. Bb

194 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

différente proportion dans les principes constituans. L'amer peu abondant dans le cerseuil & le persil, n'est alors que tonique & apéritif; plus rapproché & combiné différemment dans la ciguë & l'œnanthe, il devient très-échaussant & même dangereux; corrigé par une partie aromatique, il est cordial dans l'impératoire & l'angélique. Un changement dans les proportions pourroit produire des estets contraires. La trop grande quantité de persil deviendroit pernicieuse, pendant que la petite dose de ciguë est falutaire. C'est toujours le même principe qui varie, non-seulement dans ces diverses plantes, mais encore dans les différentes parties de la même: reproduit dans les feuilles de la ciguë & dans la racine de la carotte, mais à dose bien différente, il se manifeste par les mêmes bons essets, lorsqu'il est appliqué extérieurement.

Si nous passons à l'ordre des crucifères, nous y reconnoissons l'existence d'un principe commun, duquel dépend la vertu anti-scorbutique, propre à toutes ces plantes, & qui est plus forte dans le cochlearia, le navet, le cresson.

la passerage.

L'ordre des légumineuses, l'un des plus nombreux, renserme plusieurs sections distinctes par les caractères, ainsi que par les propriétés. Toutes ont les semences plus ou moins sarineuses & résolutives, mais sur-tout la section des haricots: celles des acacias & des baguenaudiers on les gousses & les seuilles purgatives, propriétés plus marquées dans la casse & le séné, que dans les autres plantes analogues. La section des genets est apéritive, & l'on retrouve encore cette vertu dans les racines de quelques plantes des sections voisines, telle que le faux acacia robinia & la réglisse.

De cette énumération des propriétés des familles connues, on peut conclure 1°. que celles des plantes d'une même famille sont analogues; 2°. que cette analogie est en raison de l'affinité des plantes elles-mêmes. Les familles plus naturelles, comme les graminées, les labiées, les crucifères, ont des propriétés plus égales que les liliacées, les composées & les légumineuses, dont les caractères font moins uniformes. La même analogie se retrouve dans les malvacées, les borraginées, les myrtes, les rosacées

& d'autres ordres aussi naturels.

Si au contraire, dans quelques familles, il est des genres qui s'éloignent un peu du caractère général, leurs propriétés diffèrent en même raison. La fumeterre, placée près des pavots, mais différente par ses étamines & sa corolle, participe peu de leurs propriétés; la valériane dans les dipsacées, la pivoine dans les renoncules, offrent les mêmes distinctions. Ces différences s'observent, non-seulement dans des genres isolés, mais encore dans des sections entières. A l'appui des exemples déja cités, nous parlerons de la section des polémoines, qui, rangée dans la famille des liserons (on peut en faire une famille très-distince), n'en a pas la vertu purgative; le nenuphar & le nélumbo, privés de la propriété caustique des renoncules, dont ils sont voisins (plus récemment on les éloigne, & on les rapporte à la famille des morrênes, parmi les monocotyledones.) On peut croire, avec quelque fondement, que ces genres & ces sections qui différent ainsi, n'appartiennent pas invariablement à la famille à laquelle ils ont été rapportés; plufieurs même ont déja eté séparés, soit pour former des familles distinctes, soit pour être réunis à d'autres. Les genres discordans sont donc aux familles, ce qu'étoient aux genres, des espèces discordantes. A handen.

Nous remarquerons cependant que les propriétés des familles voisines ont toujours une analogie conforme à celle qui existe entre les mêmes familles, par la comparaison de leurs caractères. La qualité détersive des dernières ombellisères, telle que la fanicle, l'écuelle d'eau, se trouve dans les renoncules qui suivent immédiatement.

La famille des scrophulaires tient à celle des solanées, non-seulement par ses caractères, mais par sa qualité émolliente & résolutive, par la faculté de remédier aux affections de la peau. Si l'on confronte encore les verveines & les labiées, les plantains & les amaranthes, les joubarbes & les pourpiers, on aura de nouveaux exemples propres à confirmer l'analogie des familles par les vertus:

Nous supprimons beaucoup d'antres faits & des preuves qu'il n'est pas nécessaire de développer; les observations énoncées suffisent pour éclaireir & fortisser les conclusions suivantes, qui terminent ce mémoire:

1°. Les principes élémentaires des corps, ayant chacun leur propriété particulière, la propriété générale doit être la même dans les plantes composées des mêmes princi-

pes en même proportion. The state of the sta

2°. L'analogie dans la composition élémentaire, étant caractérisée par des signes extérieurs, les plantes marquées des mêmes signes sont composées des mêmes principes, & douées conséquemment des mêmes propriétés.

3°. L'affinité des plantes par les propriétés, est donc proportionnée à leur affinité par les caractères ou signes extérieurs. Elle est donc forte dans les individus & les espèces, moindre dans les genres, plus légère dans les

familles, presque nulle dans les classes.

4°. L'observation démontre la vérité de chacune de ces propositions; elle prouve encore que, si une espèce s'éloigne un peu de son genre, un genre ou une section de son ordre, leurs propriétés offrent aussi des différences graduées.

5°. Il existe donc un rapport marque entre les caractères & les propriétés des plantes, & l'inspection des uns suffit pour déterminer jusqu'à un certain point les

meta is talk on a bleets,

autres.

Tel est le rapport que l'on se proposoit d'établir & de prouver dans ce mémoire. S'il est reconnu & avoué, il sera moins difficile d'indiquer les vertus de toutes les plantes, qui avoient été regardées jusqu'à présent comme dénuées de toutes propriétés. L'étude du botanisse se trouvera liée intimement à celle du médecin, & ses recherches tourneront toujours au prosit de l'humanité.





# PHISIQUE MÉDICALE

### RAPPORT

Sur la voierie de Montfaucon

du 11 novembre 1788.

Lu dans la séance L A Société royale de médecine nous a chargés, MM. Dehorne, Hallé, de Fourcroy et moi, de répondre à une lettre qui lui a été adressée par M. le Lieutenant-général de Police, & par laquelle ce magistrat demande l'avis de la compagnie sur une contestation élevée à l'occasion d'un établissement pour le desséchement des matières fécales, qu'un particulier vient de former à la voierie de Montfaucon.

Pour mettre la Société plus en état de connoître l'objet de la mission qu'elle nous a confiée, nous croyons devoir lui en rappeler ici les différens détails, tels qu'ils sont contenus dans la lettre de M. le Lieutenant-général de Police.

Suivant cette lettre, il existoit autresois deux voieries de matières fécales, l'une au nord, l'autre au midi de la ville. Celle-ci, dite la voierie de l'Enfant-Jésus, on se versoit la vidange de toutes les fosses du midi de Paris, fut supprimée en 1781. A cette époque, le Gouvernement crut devoir ajouter de nouveaux terreins à celle de

Montfaucon, devenue le seul dépôt de la vidange des fosses d'aisance de toute la ville. Ces terreins furent pris à loyer de différens particuliers. On observe qu'avant l'augmentation d'étendue de cette voierie, on employoit des puisards, pratiqués à côté des bassins, pour faire perdre dans les terres le liquide de la vidange des fosses; qu'alors le sieur de Bernières proposa de faire évaporer, par les rayons du soleil, ce même liquide, & de le répandre, à cet effet, fur une grande surface; que ce fut principalement sous ce point de vue, qu'on ajouta un nouvel espace à la voyerie de Montfaucon ; mais que le projet du fieur de Bernières n'ayant pas eu le succès qu'il avoit annoncé, on avoit cru que l'ancien emplacement suffiroit, & qu'on avoit en conséquence rendu aux propriétaires une partie des terreins qui avoient été pris à loyer. On ajoute qu'une autre confidération qui avoit déterminé à ne pas garder ces terreins, étoit l'infection que répandoit une superficie aussi étendue, lorsqu'elle étoit couverte de matières liquides, & les réclamations multipliées des habitans du faubourg Saint-Martin, de la rue de Bondy & autres rues des environs, qui se plaignoient d'en être incommodés."

Depuis une époque plus récente, la compagnie du ventilateur ayant obtenu la permiffion de vendre les matières fécales à son prosit, à la charge d'entreenir la voierie, on observe dans la lettre, qu'elle a disposé de cette faculté en faveur du sieur Bridet, qui prétend avoir un secret pour dessécher les matières, & en former un engrais très-recherché des laboureurs. Ce particulier, pour faire dessécher les matières solides, a cru pouvoir faire couler le liquide sur les terreins ci-devant loués par le département de la police; & cette circonstance a donné lieu à une discussion qui s'est élevée entre la compagnie du ventilateur, & les propriétaires auxquels on avoit rendu leurs terreins. C'est à l'occasion de cette discussion, que la Société est consultée par le Magistrat. Avant de rien statuer

à ce sujet, il demande à connoître 1°. si l'ancien emplacement de la voierie de Montsaucon seroit suffisant, dans le cas où l'on permettroit, comme autresois, aux laboureurs, d'enlever les matières fécales sans être desséchées, & en supposant que l'on feroit encore usage des puisards; 2°. il désite savoit ce que l'on doit penser de l'engrais que le sieur Bridet retire des matières fécales, & si cet engrais est plus avantageux que celui des matières que les laboureurs enlevoient autresois, après qu'on les avoit laissées déposer deux ou trois ans dans les bassins; 3°. ensin, s'il convient de rendre à la voierie de Montsaucon les terreins qui avoient été pris à loyer précédemment.

Telles sont les questions auxquelles nous sommes chargés de répondre, & sur lesquelles nous avons cru devoir prendre toutes les instructions nécessaires, en visitant le lieu même. Nous allons rendre compte à la Société du résultat de nos recherches, après lui avoir donné une description abrégée du local, & des établissemens

fur lefguels elle doit prononcer.

La voierie de Montfaucon est ainsi appelée, du nom du lieu où elle est située. Sa position est au nord-est de Paris, à peu de distance au-delà des murs de la nouvelle enceinte de la ville. Le terrein sur lequel elle est située, est un monticule formé par des carrières; les excavations nombreuses qu'on y a faites, en les exploitant, en ont bouleversé la surface; mais il n'en est resulte qu'une disposition du local plus convenable au service auquel on l'a destiné. En estet, sa pente qui se présente à l'ouest, est partagée en disserens plateaux, sur lesquels sont creusés les bassins, ce qui permet de faire couler le liquide des uns dans les autres.

De ces bassins, deux sont situés au haut du monticule ou butte; ils servent à la décharge des matières tant solides que liquides, que l'on apporte de Paris à la voierie. Ils sont placés latéralement dans la direction du nord au midi. Lorsqu'un de ces deux bassins supérieurs est totalement rempli, rempli, on y laisse séjourner quelque temps les matières, pour que le départs'en fasse. Les matières solides & pesantes se précipitent au sond, où elles forment un sédiment de huit à dix pieds de hauteur; au-dessus surnage le liquide, qui forme une couche de douz à quinze pieds, et qui est bientôt recouverte par une croûte de deux à trois pieds d'épaisseur, de matières solides, légères, qui s'élèvent à la surface, où elles se durcissent à l'air. Pendant ce séjour des matières dans le bassin entièrement rempli, le deuxième sert à la décharge journalière; & lorsqu'on présume qu'elles sont séparées convenablement, on en fait écouler le liquide ou les vannes, au moyen d'un aqueduc construit à l'angle nord-ouest de celui de ces deux bassins qui est placé au nord.

Ce liquide est reçu' dans l'un des autres bassins qui sont inférieurs. De ces derniers, deux sont situés sur un plateau qui se rencontre vers la partie moyenne de la pente du monticule; ils sont placés aussi latéralement dans la direction du nord au midi; l'un, auquel communique l'aqueduc ci-dessus désigné, est très-peu considérable; l'au-

tre l'est beaucoup davantage.

C'est à ces différens bassins qu'étoit bornée la voierie de Montsaucon, à l'époque où celle de l'Ensant-Jésus sur sur sur la rendre susceptible de suffire seule à tout le service, détermina à y faire quelques nouvelles dispositions. On y ajouta un nouveau bassin, formé par l'excavation d'une carrière, pour recevoir les vannes & les laisser déposer. Ce bassin, qui est placé immédiatement au-dessous du dernier dont nous venons de parler, dans la direction de l'est à l'ouest, & dont l'étendue est très-considérable, ainsi que sa plus grande prosondeur, a été vidé en entier cette année, par le procédé dont nous parlerons par la suite.

Bientôt après, la grande quantité de vannes accumulées dans ces bassins, les ayant remplis au point de faire crain-Hist. 1786. C & dre de les voir s'épancher sur les possessions voisines, on sentit la nécessité de former un nouveau réservoir pour les contenir. Ce fut à cet usage que furent destines les terreins pris à loyer, et rendus depuis aux propriétaires étant jugés inutiles. On en creusa la surface d'environ deux pieds, & les terres provenant de cette excavation, furent employées à former une digue ou berge de cing à six pieds d'élévation, qui fut plantée d'une haie vive & d'une lissère d'arbres. On avoit donné à ce bassin une grande surface, dans le dessein qu'on eut alors, ainsi que nous l'avons dit, d'y faire évaporer les vannes. La berge ou digue devoit les retenir & s'opposer à leur écoulement sur les terreins du voisinage.

C'est dans cet emplacement, qui est resté tel que nous venons de le décrire, que se fait l'exploitation des matières fécales, d'après le procédé du fieur Bridet. Cette exploitation s'opère par la voie du desséchement. On y emploie les matières folides, soit celles qui forment une croûte à la surface, ou un dépôt au fond des bassins, soit le sédiment que déposent les vannes, lorsqu'on les laisse séjourner pour se clarifier. On étend ces matières fur les parties de ces bassins les plus élevées, ou dans ceux qui ne sont pas remplis, pour les fécher au soleil. On les fait retourner de temps en temps à la pelle, ou avec des herses conduites par des chevaux. Ces matières ainsi exposées à l'air, se durcissent, et conservent, même lorsqu'elles sont à demi-sèches, leur couleur qui est d'un verd brun plus ou moins foncé. Cette couleur se change ensuite en une teinte grise, semblable à celle d'une terre sèche et pulverulente. En trois ou quatre jours, le des séchement est complet, et on transporte les matières sous un grand hangard, percé sur chaque face d'un grand nombre de petites ouvertures ou fenêtres, où elles restent entassees jusqu'au toit. Les matières ainsi amoncelées, s'échauffent considérablement. A la surface, elles présentent l'aspect d'un amas de terre séchée; l'odeur qui s'en exhale, & qu'on sent en entrant sous lehangard, approche de celle de la tourbe; elle n'a plus rien de celle des matières fécales; c'est une odeur particulière, tout-à-fait différente de cette dernière. En enlevant de la surface de cet amas de matières une couche d'un demi pied ou d'un pied, ou en voit sortir une fumée très-abondante, trèschaude; & la partie découverté a tant de chaleur, qu'on ne peut y tenir la main appliquée pendant quelques se-condes. La partie ainsi mise à l'air, a la couleur du fumier, ou plutôt du terreau humide; il s'en exhale une vapeur graffe, qui s'attache aux mains; fon odeur est plus forte & plus sensible, quoique la même, que celle de la matière dont on n'a pas renouvelé la furface.

A ce degré de chaleur, on ne peut méconnoître qu'il s'établit dans ces matières accumulées ainsi en grande masse, un mouvement de fermentation confidérable. Ce mouvement se continue pendant plusieurs jours. On voit dans la même proportion leur volume s'affaisser ou diminuer. La chaleur s'affoiblit ensuite, & cesse ensin au bout d'un certain temps. Alors on dispose les matières à être employées. On les passe à la claie pour en séparer les corps étrangers que l'on rejette, & les parties grossières que l'on soumet à l'action d'un moulin pour les broyer. La matière fécale ainsi préparée, se nomme poudrette, ou, comme l'a qualifiée la Société d'agriculture de Rouen, poudre végétative. Elle n'a alors aucune odeur bien fenfible, & ressemble à de la terre séchée, & réduite en poudre.

L'un de nous, qui avoit été chargé de suivre ces travaux pendant l'été dernier (1), & qui avoit pris sur le

<sup>(1)</sup> Cette commission m'ayant été plusieurs essais pour en saisir plus comconfiée, j'avois suivi ces opérations dans tous leurs détails, et j'avois tenté

### 204 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

procede du fieur Bridet, à Caen & à Rouen où il est également établi, plusieurs renseignemens particuliers, a remarque, que les matières solides, au moment ou elles sont employées, ont déja la couleur verte foncée dont nous avons parlé; que cette couleur se conserve à l'intérieur des petites masses que présentent ces matières. lorsqu'elles commencent à se dessécher; & qu'elle ne se perd complétement que lorsque le desséchement a eu lieu jusqu'au centre, ce qui semble annoncer que cette couleur. due probablement à la bile altérée comme par l'action des acides, se perd, soit par un rapprochement différent des principes, foit par l'évaporation de quelque matière fugace & volatile. Il a remarque de plus que l'odeur se perdoit également à proportion du desséchement: qu'elle n'étoit même, dans les premiers momens, ni plus forte ni plus défagréable, par l'effet de l'exposition des matières étendues sur le sol; qu'en général, l'odeur qu'elles exhalent, est peu considérable, & infiniment moindre que celle de la vanne ou de la partie liquide, dans laquelle paroît spécialement résider la fétidité. Relativement à la chaleur qui se développe dans les matières amoncelées, on affure que dans des expériences faites à Rouen par la Société d'agriculture, on a vu la chaleur s'élever à 80, 90, 95 degrés, ou devenir si forte qu'à quelques degrés de plus, les matières auroient pu s'enflammer (2). Dans les recherches faites l'été dernier à Montfaucon, dont nous rendons compte, on n'a pu s'assurer que de foixante-six degrés, le thermomètre, dont on faisoit usage, n'allant pas plus loin. En vingt ou trente minutes on y fit cuire et durcir des œufs; ils avoient été

fupposer que l'hum dité avoit pénétré, que cet accident ent lieu. Les poutres voisines furent endommagées par l'effet de la chaleur.

<sup>(2)</sup> Cet effet a eu lieu dans l'établiffement de Mont-faucon dont nous parlons. Les matières s'y font enflammées une fois. On doit observer que c'est dans le voisinage de l'un des murs, où l'on pouvoit

enfouis à un pied & demi de profondeur, ainsi que le thermomètre, et recouverts avec la matière enlevée pour les placer. L'odeur répandue par l'amas entier, dont une partie des matières étoit plus récemment amoncelée, parut avoir, outre l'odeur de la tourbe qui dominoit, quelque analogie avec celle du tan ou du cuir brûlé. On remarqua que la vapeur qui s'exhaloit en creusant la surface, étoit grasse & onclueuse. Dans quelques endroits, où, en s'élevant d'elle-même, & perçant à la surface, elle avoit humeché quelques masses qui y étoient placées, & les poutres des murs, elle avoit produit un effet semblable à celui qui auroit résulté de la fumée d'une certaine quantité de suie qui auroit brûlé lentement & en bouillonnant. Enfin, on mandoit de Caen (3) & de Rouen (4), où le même établissement a lieu depuis quelques années, que l'on avoit fait des essais de ce nouvel engrais; qu'on l'avoit employé dans les jardins - potagers, sur les prés & les terres labourables, & que plusieurs témoignages paroissoient déposer en faveur de son emploi.

Tels font les différens détails de l'établissement & du local sur lesquels la Société doit donner son avis : il est facile, d'après cet exposé, de voir quelle est l'opinion qu'on doit adopter. Pour mettre la Compagnie encore plus en état de porter son jugement, nous allons lui rendre compte des observations suivantes.

<sup>(3)</sup> D'après les renseignemens que ja pris à Caen, il parcit que dans les eflais tentés avec cet engrais pour la culture du blé noir, on a obtenu une récolte plus confidérable que celles qu'on obtenoit ci-devant en employant les 'cendres lefivées, vulgairement appelées charrée. Ne pourroit-on par employer cette demière dibilitance, et d'autres qu'i lui feroient analogues, pour abforber chaque année le liquide des matières porties à la voierie & cu former ainsi un engrais ?

<sup>(4)</sup> On a fait l'essai de cet engrais, à Rouen, sur des choux pommés, des choux-fleuires et des poireaux, en concurrence avec les mêmes légumes auxquels on n'avoit ajouté que les engrais ordinaires; ces estais avoient réussi, aussi bien que ceux que que 'ques laboureurs avoient ofé faire sur leurs champs, Je cite ce résultat d'après un extrait des registres de la Société d'agriculture de Rouen, qui m'a été communiqué.

Le premier soin dont nous avons eru devoir nous occuper, a été d'examiner si une seule voierie suffir pour le service de la vidange de toutes les fosses d'aisance de Paris. Le plus grand inconvenient qui semble devoir résulter de cet état des choses, est la difficulté du transport des matières, à raison de l'éloignement de la voierie de la moitié méridionale de la ville, & de l'infection que l'on pourroit craindre d'un aussi long trajet à travers les rues de la capitale. Mais on doit considérer. 1º. que ce service se fait journellement sans de grandes difficultés, & qu'il y a moins à présumer que la ville s'étende du côté du midi, au moins dans l'état actuel; 2°. que le transport des matières se fait dans des tonneaux scelles hermétiquement avec du plâtre, & qu'il a lieu pendant la nuit, ainsi que la sagesse des ordonnances y a pourvu; 3º. la voierie de Montfaucon étant placée au nord, les émanations qui réfultent de ces sortes de voieries ne sont portées sur la ville que par les vents les plus propres à réprimer leurs mauvais effets. En établissant une deuxième voierie au midi, & sur-tout si l'on en multiplioit davantage le nombre, l'infection feroit dirigée sur la ville, dans tous les tems & par les vents les plus dangereux. 4°. On doit considérer les bassins remplis de matières fécales, comme autant de foyers d'infection, ou au moins de mauvaise odeur, toujours subsistans; & il n'y a nul doute qu'il ne soit bien préférable de diminuer le nombre & l'étendue de ces foyers, au lieu de les augmenter en établissant plusieurs voieries, & c'est d'après le même principe, qu'en se bornant à en avoir une seule, il est à désirer qu'au lieu de multiplier les bassins destinés à recevoir & à laisser déposer les matières, on leur donne le plus de profondeur & le moins de surface possible; 5° enfin, la voierie actuelle a pu suffire, depuis 1781, à tout le service; elle suffit encore dans le moment, & au moyen du procede du sieur Bridet, dont nous parlerons bientôt, il y a lieu d'espérer qu'il sera possible de vider les bassins tous les ans, & de s'opposer à ce qu'ils soient de nouveau

comblés, ainsi qu'ils l'ont été jusqu'ici.

Relativement à la voierie actuelle, nous pensons qu'elle est le plus convenablement placée pour le service auquel elle est destinée, non-seulement, ainsi que nous l'avons dit, à raison de la disposition du sol sur lequel elle est assis en core par la nature du lieu même où elle est située, & dont les inégalités & les bouleversemens écarteront long-temps au moins les habitations. Nous devons ajouter qu'un prolongement de la côte ou montagne abrite la voierie du côté de Paris, dans une partie de son étendue, ce qu'on ne trouveroit pas

également au côté opposé de la ville.

Quant à l'emplacement actuel qui forme cette voierie, il nous a paru loin de songer à le diminuer il est indispensable de le conserver, au moins provisoirement tel qu'il existe, jusqu'à ce qu'il y ait une nouvelle voierie établie; qu'il sera même nécessaire de l'agrandir, si l'on ne prend pas le parti d'en ouvrir une seconde; ou que s'il est un moyen de prévenir la dépense qu'occasionneroit une pareille augmentation, & l'établissement d'une seconde voierie, ce ne peut être qu'un genre d'exploitation des matières, de la nature de celles dont nous avons parlé. Nous devons même ajouter que cet établissement, si l'on jugeoit à propos de l'adopter, ne pourroit conduire au retranchement que l'on se propose de faire d'une partie des terreins de la voierie actuelle, & qu'au moins des deux moyens anciennement pratiqués et indiqués dans la lettre de M. le Lieutenant-général de police, pour parvenir à ce but, il n'en est aucun qui n'ait des inconveniens capables de le faire rejeter.

De ces deux moyens, l'un confiste à laisser enlever par les fermiers les matières fécales solides, déposées dans les bassins; le second, à perdre les vannes ou le liquide des sosses, au moyen des puisards. On connoît tous les inconvéniens du premier de ces procédés. Les matières fortes 208 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

ou solides, même après leur séjour pendant deux ou trois ans dans les bassins, conservent leur mauvaise odeur. & le principe d'infection que l'on fait qu'elles exhalent Le défaut de soin de la part des personnes qui les enlèvent est cause qu'il s'en répand une partie sur les chemins par la mauvaise construction, ou le mouvement trop rude des voitures. Déposées ensuite à l'entrée des villages & dans les champs, où elles séjournent long-tems avant d'être employées, elles exhalent une odeur qui affecte désagréablement les sens; les habitations voisines en sont infectées: enfin, répandues sur la surface des campagnes, elles ne produisent pas une moindre insalubrité, soit à raison de l'altération de l'air qu'elles infectent au loin, soit par les mauvaises qualités qu'elles communiquent aux plantes dont elles corrompent la faveur, ou qu'elles dénaturent par une activité brûlante. On doit observer à ce sujet, que c'est dans l'intervalle de l'août à la vendange, ou au plus tard après les travaux de cette dernière, que les fermiers ont coutume d'envoyer leurs voitures à la voierie; qu'en enlevant les matières & les déposant en masse dans les champs ou les villages, avant le moment de les employer, ils prolongent ainsi leur sejour à l'air & proche des habitations, dans l'état où elles sont capables de répandre leur infection; infection que la chaleur de la faison & leur état d'humidité entretiennent & développent, qu'un desséchement prompt & complet auroit prévenu très-efficacement, & qui étoit moindre pendant le séjour dans les bassins, où la croûte seche & dense qui les couvre à la surface, retient au moins les émanations.

Quant aux puisards, il est facile de sentir que de tous les moyens de perdre des eaux insectes, ce seroit le plus commode, le plus prompt, & le moins sujet à avoir des inconvéniens, si ces eaux, en se perdant dans les terres, ne saisoient jamais qu'en imbiber les différentes couches, en se répandant dans leurs cavités & sans les dégrader. Mais cette imbibition, qui peut retenir ces eaux comme captives.

n'a pas toujours lieu pour celles qu'abforbent à grande force les puisards. Les couches de terre peuvent être peu susceptibles de se charger d'humidité; l'inclinaison de ces memes couches, l'élévation ou la pente du sol peuvent donner, au mouvement des eaux absorbées, une continuité qui, soit pour leur activité à dégrader, soit pour l'éloignement & l'étendue à laquelle elles se portent, laisse des craintes fâcheuses, & c'est ce qu'à la voierie de Montfaucon l'on ne peut avoir trop de raisons de redouter. Le sol en est formé de carrières de pierres à plâtre ou autres, placées par couches, & séparées par des lits d'une

espèce de terre argileuse ou marneuse.

La majeure partie des pentes, & sur-tout les principales, fonten même-temps tournées vers Paris. Combien n'y auroitil donc pas à craindre en ouvrant des puisards, comme on le pratiquoit, qui absorboient des quantités immenses de liquide, de former sous terre des courans assez considérables & affez continus pour infecter les puits du voifinage & des faubourgs, & dégrader les couches de terres ou les fondations des habitations placées à peu de distance? Quand on ne feroit d'ailleurs que pénétrer le fol des environs de la matière fétide des vannes, n'auroit-on pas à craindre d'infecter des emplacemens où les édifices, que l'on pourroit y construire par la suite, seroient de la plus grande insalubrité, sur-tout en considérant que si la voierie de Montfaucon restoit seule pour le service de Paris, l'énorme quantité de vannes qu'il faudroit perdre par cette voie, pendant un certain nombre d'années, pourroit infecter une étendue de terrein très-confidérable, & dont il feroit impossible de déterminer les limites. Ces inconvéniens, il est vrai, ne sont que présumés; mais ne suffit-il pas de l'incertitude où l'on est sur la possibilité qu'ils existent, pour que le gouvernement qui doit avoir également en considération, & le moment présent & l'avenir, ne doive pas adopter de mesures qui donnent lieu à de pareilles craintes, même éloignées? Hift. 1786. Dd

#### 210 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Il résulte de ce que nous venons de dire, que l'usage des puisards, pour perdre les vannes, ne doit point être adopté, au moins comme moyen unique ou principal. Cependant ces vannes sont, de toutes les matières que l'on porte aux voieries, la plus dangereuse, ou au moins la plus incommode. Il seroit à désirer qu'on pût les employer à quelques usages économiques (1), tels qu'à la formation du salpêtre ou aux nitrières artificielles. Un essa, déja tente près de la voierie de Montsaucon, n'a pas eu de suite; nous en ignorons la cause. Mais, au défaut de tout autre moyen, il reste l'évaporation aux rayons du soleil, à la-

quelle on peut avoir recours.

Ce procédé a été déja pratiqué à la voierie, & d'après les différentes pièces qui nous ont été remifes, il paroît que le défant de fuccès, & les plaintes des habitans des faubourgs les plus voifins ont engagé à y renoncer. Mais nous croyons devoir observer, relativement à ces plaintes, qu'il est possible que l'on se soit trompé sur la cause de l'infection dont on prétendoit être incommodé. Le dépôt des matières fécales, à Montsaucon, n'est pas la seule, ni peut-être même la principale source de l'infection qui en résulte. Divers établissemens formés dans le voissinage, la boyauterie, soit celle de la voierie même, soit celle du faubourg Saint-Martin, un autre atelier où l'on travaille

<sup>(1)</sup> Un favant, distingué par ses connoissances en agriculture, M. d'Ambourney, secréaire de l'aradémie des sciences, arts & belles-lettres de Rouen a p-oposé pour remplir ce but un procédé dont il a fair le premier essa en 1762. Ce moyen constitoi à faire surer de la chaux vive dans la manie e liquide.

de la chaux vive dans la matiè e liquide. Il en étrit réfulé, fuivant lui, un engrais d'une grande fupériorité fur la colombine ou fumier de pigeo, employé en concurrence et en même quantité, M,

d'Ambourney defireroit que ce procédé fût a 'opté; par ce moyen on ne perdoit rien de la partie liquide qui ajouteroit leaucoup à l'énergie de l'engrais; le volume feroit quadruplé, et le bas prix au quel ou pourroit le vendre, quo'qu'en y gagnant le double, en augm nieroit beat-coup le débit. M. d'Ambourney ajoure que, par ce mélange de la chaux, 'lodent des matières est absolument distipée, & qu'il n'en reste plus qu'une approchant de celle du miel.

les cornes de bœuf & celles des pieds des chevaux, ne font pas de moindres foyers de corruption. Les eaux qui s'écoulent, au moins de l'un de ces deux derniers établissemens, sont portées à travers les marais, jusqu'à l'égoût de la ville, & du côté de la rue de Bondy, d'où l'on marque que les réclamations étoient principalement parties. On nous a assuré d'ailleurs que, sous ce rapport, on n'avoit pas remarqué que les évaporations faites par le procédé de M. de Bernières, eussent eu un inconvenient bien marqué. L'un de nous qui a vu, pendant l'été, les bafsins destinés à cette opération constamment remplis, n'a pas remarqué que l'odeur en fût très-incommode (1), et l'on sait en général que les matières infectes ou sétides, mises en contact avec l'atmosphère dans de grandes surfaces, ont à peine quelques-uns des effets nuifibles qu'elles produisent, lorsqu'elles sont retenues & concentrées.

Quant au défaut de succès que l'on a reproché à cette méthode, on doit observer qu'ainsi que celle des puisards, elle exige quelque soin, & que ce soin a pu manquer, parce qu'il demandoit une surveillance qu'aucune espèce d'intérêt ne pouvoir entretenir. Le liquide des vannes, en coulant des bassins de décharge dans les bassins inférieurs, entraîne une grande quantité de matières qu'il tient suspendues ou dissours. Elles coulent sous la forme d'un fluide épais, d'une couleur d'un verd brun ou obscur, la même que celle des matières formant le dépôt des bassins, & elles se couvrent, dans les endroits ou elles sont battues avec l'air par un grand mouvement, de massies très-considérables d'une mousse épaisse et comme solide, d'un gris jaunâtre, qui s'élèvent à une très-grande hauteur : ces vannes exhalent alors l'odeur la plus infecte,

<sup>(</sup>t) Je n'ai rien observé de contraire à cette vérité, même dans les tems des plus grandes chaleurs,

& les ouvriers qui se trouvent exposés sous le vent ; leurs vapeurs, courent les risques d'être frappés du plomb & de tomber afphixies. Quand elles sont parvenues dans un des bassins destinés à les recevoir, elles y forment, par le séjour, un dépôt très-considérable; les matières solides légères s'élèvent à la surface, où elles forment, conjointement avec l'effet de l'évaporation, une nouvelle croûte solide & très-dense, de deux pieds environ d'épaisseur. Au fond se précipitent les parties les plus pesantes que le liquide avoit entraînées, & qui y forment un dépôt d'une matière homogène, qui se tranche à la bêche, qui a l'aspect & la confistance d'une argile molle, colorée en verd brun, ainsi que nous l'avons dit, & qui dans les exploitations pour le desséchement, paroît former la partie la plus productive de l'entreprise. Ce dépôt est très-abondant, & montre de quelle grande quantité de matières le fluide des vannes est chargé, lorsqu'on les épanche. L'un de nous a vu dans ses recherches, pendant l'été, le bafsin inférieur, ou le troisième bassin de dépôt, ajouté en dernier lieu à la voierie, conjointement avec le bassin d'évaporation, & qui est très-profond & très-considérable, entièrement rempli de ce dépôt homogène du liquide des vannes. Un autre bassin place immédiatement au-dessus de ce dernier, & qu'on peut appeler le deuxième bassin de dépôt, est en ce moment rempli de ces mêmes vannes. La croûte qui le recouvre, est sèche & dense à la surface; elle paroît avoir deux pieds ou deux pieds & demi d'épaisseur. On estime que le liquide peut en avoir huit à dix; le reste, qui est un dépôt semblable à celui du bassin dont nous venons de parler, peut en avoir douze ou quinze. Il est vrai que ce dépôt est le résidu de plusieurs épanchemens successifs des vannes, depuis nombre d'années.

On voit par ces détails de quelle quantité de matières est encore chargé le fluide des vannes, lors même qu'il a séjourné dans les bassins de décharge, jusqu'au moment de

les épancher. Dans les bassins de dépôt, ces matières se séparent, & le liquide se clarisse; mais lors même qu'on le fait couler dans les bassins d'évaporation, il est encore chargé d'une grande quantité de matières qu'il entraîne, ainsi que l'indique sa couleur verte, l'odeur insecte qui s'en

exhale, & fa consistance épaisse & trouble.

Aussi les vannes, pendant leur séjour dans ce réservoir, donnent-elles encore un dépôt abondant, & il se forme à leur surface une pellicule ou croûte légère qui intercepte bientôt l'évaporation. C'est cet obstacle qu'il s'agira d'éloigner, pour obtenir de ce moyen tout l'avantage qu'on doit en attendre. Il seroit nécessaire, à cet effet, de faire battre, de tems à autre, les vannes épanchées, pour rompre la pellicule ou renouveler leur surface. En même tems il conviendroit de former un nouveau bassin d'évaporation, ou d'établir dans celui qui existe divers compartimens dans lesquels on pourroit faire successivement couler les vannes, pour les soutirer en quelque manière & les avoir à part du réfidu qu'elles auroient déposé, & de la pellicule onclueuse & grasse formée à leur surface. Au moyen de ces diverses conduites des vannes dans les compartimens des bassins d'évaporation, on auroit l'avantage de les faire clarifier plus exactement, & de les amener au point de pouvoir être évaporées avec facilité.

Ces raisons nous sont donc proposer d'adopter, pour perdre les vannes, la voie déja employée de l'évaporation au soleil. Si cette méthode a quelques désavantages, ils sont au moins connus; il ne paroît pas d'ailleurs qu'il puisse en résulter de grands inconvéniens, & l'on ne peut pas en dire autant de l'autre procédé, qui consiste dans l'usage de perdre les vannes dans les terres, au moyen des puisards, sans savoir ce qu'elles deviennent. Mais en ayant recours à l'action du soleil, nous pensons qu'il est très-nécessaire de prendre plusseurs mesures, & que la principale consiste à ne donner qu'environ six pouces de hauteur à la couche de vannes épanchées dans les bassins d'évaporation. La quantité

Quant à l'établissement formé par le sieur Bridet, pour le desséchement des matières fécales & leur conversion en engrais, outre les avantages qu'il semble promettre pour l'agriculture, à laquelle il rend une des plus précieuses fources de fertilité qui nous soient connues, il nous a paru ne devoir présenter aucun inconvenient, relativement à l'insalubrité de l'air. Nous pensons même qu'il seroit plutôt propre à diminuer l'une de ses causes principales. En effet, en hâtant le desséchement des matières fécales, il abrège la durée et diminue la quantité des émanations qui s'élèvent constamment des bassins des voieries lorsqu'ils sont remplis, & en convertissant ces matières en un engrais à peu près inodore, il préviendra l'infection qu'exhaloient les matières que l'on répandoit sur les campagnes, sans les avoir préparées. Quoiqu'on ne puisse disconvenir que leur emploi dans ce dernier état, ne soit d'un usage familier dans plusieurs contrées, & même

dans quelques provinces de ce royaume (1), on ne peut nier aussi qu'il ne donne naissance à des inconvéniens plus ou moins graves, et que s'il paroît n'en être résulté aucunes suites bien fâcheuses dans les campagnes éloignées & peu habitées, il n'en est pas de même pour le voisinage des villes, où la grande quantité d'habitations plus rapprochées et la fréquentation des routes expofent un plus grand nombre d'individus de toutes conditions, aux vapeurs infectes qui s'exhalent de ces matières. Nous devons ajouter que c'est sur-tout aux cités nombreuses, d'où les exemples influent plus immédiatement sur les autres, qu'il appartient de donner des leçons de bonne police, & d'inspirer cet amour de l'ordre, & ce goût pour la propreté, sans lesquels il ne peut y avoir de salubrité constante. Il suffit de se rappeler, à ce sujet, ce grand nombre d'épidémies désastreuses et pestilentielles dont parlent nos historiens des derniers siècles, et qui, n'étant dues qu'à la malpropreté des habitations mal aërées et des rues mal pavées, ont disparu quand le gouvernement a considéré que ces objets ne devoient pas échapper à fes regards, et méritoient une part à sa sollicitude. L'emploi des matières fécales fétides, dans les campagnes qui environnent la capitale, seroit un reste de la même barbarie qu'on laisseroit encore subsister, et dont il est dans le cœur du Magistrat qui nous consulte, d'effacer jusqu'à la dernière trace. Le procédé dont nous parlons ici, paroissant offrir un moyen aussi ingénieux que nouveau (2), de parvenir

<sup>(1)</sup> Cet ufage paroît même avoir été connu des anciens, d'après le paffage fuivant de Ramazini. I fam quoque agronum flectoratio em damnabat Heffodus. confultum magis volens falubritati, quam foli fecunditati. De morb. artific.

<sup>(2)</sup> Ce n'est point sous le rapport du dessechement que ce procédé offre quelque chose de particulier. Suivant M.

l'abbé Tesser, on réussit très-bien dars les terres de Flandres, naturellement froides, à procurer une végétation plus belle aux lins, aux tresses, en y répandant de la poudrette, qui n'est autre chose que de la matière sécale séchée & réduite en poudre. On en proportionne la quantité à la frascheur du terrain. Mais la manière de travailler cette matière, en

#### 216 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

à ce but, nous ne balancerons point à prononcer qu'il mérite encouragement, et qu'il doit être adopté. Mais ce n'est point à cette utilité générale que se bornent ses avantages. Il en offre encore de plus particuliers pour l'objet qui nous occupe. Sous ce rapport, il nous paroît propre à concourir d'une manière efficace à l'amélioration de la partie de service qui concerne les voieries de la capitale, en rendant celle de Montsaucon suffisante pour l'étendue entière de Paris, en évitant la nécessité de l'aggrandir . au moins très-considérablement, enfin, en offrant un moven de la borner au même nombre de bassins qui existe aujourd'hui. Mais comme sous ce rapport cet établissement seroit lie à une partie très-importante du service public. nous pensons qu'on ne peut trop employer de précautions pour en affujettir les travaux au plan le plus convenable. A ce sujet nous croyons devoir proposer différentes mesures qu'il seroit à propos d'adopter, et dont nous pensons qu'il convient de faire autant de conditions du privilége sollicité auprès du Gouvernement, & auxquelles l'entrepreneur sera tenu de se soumettre.

Ces conditions seroient, 1°. d'exploiter le plus promptement qu'il sera possible, et au plus tard dans l'année prochaine, toute la quantité des matières accumulées depuis plusieurs années dans les bassins de la voierie. Pour seconder cette première opération, il seroit nécessaire de procurer au sieur Bridet toutes les facilités qui seroient jugées

convenables.

2°. L'entrepreneur, par cette première opération s'étant mis au pair ou au courant du service journalier, pour prévenir, par la suite, toute espèce d'engorgement des bassins, ainsi

être prudent d'éviter de s'en fervir dans les champs qu'on enfemence en plantes nutritives pour les hommes, sur-tout immédiatement après l'engrais.

lui faisant éprouver en grande masse une longue fermentation, ne paroît point avoir encore été employée. Cette fermenration paroît en changer les qualités. Cependant, sans des essais répétés, il pourroit

qu'il est arrivé dans le moment actuel, il seroit nécessaire de l'obliger à exploiter, tous les ans, la quantite de matières que produiroit, chaque année, la vidange. On pourroit même l'astreindre, pendant la saison du travail, à dessécher les matières à mesure qu'elles arriveroient à la voierie, fans les faire verser dans les bassins de décharge, où il seroit inutile de les jeter, pour y être de nouveau mêlées avec les vannes, puisqu'elles seroient destinées au procédé du desséchement pour être employées. A ce sujet même il paroîtroit à propos de faire verser les vannes à part, & d'avoir pour elles un bassin ou une décharge particulière. Nous avons vu des préparatifs faits par le sieur Bridet, pour cette séparation des vannes à la voierie. L'usage que l'on fait des pompes anti-méphitiques, pour retirer les vannes des fosses d'aisances, doit seconder d'ailleurs cette opération, pour laquelle on procureroit une nouvelle facilité, en engageant la compagnie du ventilateur à faire marquer à la craie les tinettes ou tonneaux qui contiennent les vannes dans les vidanges faites sans l'usage des pompes. Il paroît ne devoir s'élever à cet égard aucunes difficultés, et nous nous sommes assurés que ce soin pourroit être pris sans entraîner aucun embarras considérable. Au moyen de cette précaution de faire dessécher les matières chaque année, et même au moment de leur arrivée, pendant la saison du travail, les bassins ne contiendroient jamais, en matières solides, que le produit des vidanges de l'hiver, ou tout au plus de celles de l'année; il y auroit ainsi un moindre nombre de bassins remplis, et par conséquent de foyers toujours subsistans d'infection, en même-tems que l'on auroit la libre disposition d'un plus grand nombre, de ces mêmes bassins, pour recevoir les vannes & les laisser déposer. JUST CONTRACTOR ALL STOPS

3°. L'emploi des matières fécales non préparées, à titre d'engrais, étant fujet à des inconvéniens, & le defir de les prévenir étant un des principaux motifs pour autorifer le nouvel établissement, toute exportation des matières

Hift. 1786.

ainsi qu'il se pratiquoit précédemment.

2 401 L'accès aux différens bassins de la voierie étant libre. & la croûte qui se forme à leur surface, lorsqu'ils sont pleins, étant de niveau, & comme continue avec le sol. en même tems qu'elle paroît offrir un appui ferme & folide, il est arrivé que plusieurs personnes s'y sont précipitées de nuit ou par mégarde, & y ont péri du genre de mort le plus affreux. Pour prévenir de pareils accidens à l'avenir, nous pensons qu'il est à propos d'enclore la voierie en entier, s'il est possible, en continuant la berge déja élevée, & qui forme la majeure partie de son enceinte. On aura de plus la precaution d'y faire planter une lisière d'arbres avec une haie vive, & de creuser en dehors un fosse profond pour en écarter les moutons, qui ont détruit celle qui existoit précédemment. Si cette précaution ne suffisoit pas, il seroit nécessaire de former, au moins autour des bassins, une sorte palissade pour en garantir l'entrée. L'établissement d'une pareille enceinte devant être pour l'entrepreneur un moyen de sûreté dans ses exploitations, il seroit possible de le charger de la former à son compte; au moins cet objet intéressant la sureté publique, il nous paroît devoir mériter toute l'attention du magistrat qui préside à la police.

5°. Quant à l'écoulement des vannes, leur passage des bassins supérieurs dans les inférieurs, donnant lieu à plussieurs inconvéniens graves, nous pensons qu'on doit attreindre l'entrepreneur à se conformer, dans cette partie du service de la voierie, aux mesures qu'il est à propos d'adopter pour les prévenir. Ces mesures doivent être, re de former un canal couvert pour transmettre les vannes dans les bassins où l'on se propose de les épancher, & de les amener par le fond de ces bassins, en tenant l'ouverture

nouse track the same

du canal couvert au-dessous de la surface du liquide qui doit les remplir. Au moyen de cette précaution, on évitera un dégagement trop abondant du gaz ou des parties malfaisantes, tel qu'il existe, lorsque ces vannes, par un mouvement trop rapide, sont fortement agitées avec l'air, & qu'elles bouillonnent ou qu'elles forment de grosses masses d'écume. On pourra employer les mêmes précautions, lorsqu'il s'agira de les faire passer des bassins de dépôt dans ceux d'évaporation, 2°. Une autre précaution nonmoins essentielle sera de ne permettre d'écoulemens considérables des vannes, que dans les tems froids, tels que l'hiver, ou au plus tard vers le début du printems, où les travaux de l'exploitation doivent recommencer, 3°. Nous proposons en outre d'astreindre l'entrepreneur à ne faire aucunes opérations de ce genre, fans avoir averti le magistrat, qui enverroit sur les lieux un préposé pour en être témoin & les surveiller. each for state of the arms of the

6°. Relativement à la manière de perdre les vannes. l'évaporation au foleil étant le moyen que l'on doit préférer, il doit être recommandé à l'entrepreneur de veiller avec soin à ce qu'elles déposent le plus parfaitement posfible dans les bassins où on les laisse séjourner; de les faire passer successivement, & à proportion qu'elles se clarifient, des bassins supérieurs dans les inférieurs; d'en faire renouveler fouvent la surface, quand elles seront une fois conduites dans les bassins d'évaporation; de ne les y laisser séjourner que sur une profondeur peu considérable, en égalisant le sol qui doit en former le fonds, & de les faire paffer, aussi fréquemment qu'il sera convenable, dans les compartimens à former dans ces bassins, ainsi que nous l'avons indique. A ce sujet, nous devons faire remarquer qu'il sera nécessaire de donner à ces bassins la plus grande etendue possible; & si l'emplacement actuel qui n'est pas plus considérable qu'il ne faut, n'étoit pas suffisant, il feroit indispensable d'y ajoûter encore de nouveaux terrains.

7º. Quant à l'usage des puisards, quoique leur emploi, ainsi que nous l'avons dit, ne soit pas sûr, cependant vu la quantité de vannes accumulées à la voierie au moment actuel, & dont il est instant de se débarrasser pour pouvoir parvenir à vider entiérement les bassins, nous pensons qu'il peut être permis d'y avoir recours pour perdre ces vannes en entier, et pour cette fois seulement. Mais en les employant pour cet effet, ainsi qu'à la sin de la faison du travail chaque année, dans le cas où il resteroit alors quelques quantités encore un peu confidérables de liquide que l'évaporation n'auroit pas diffipées, il est des précautions à prendre pour en empêcher les mauvais effets. Ces précautions font de les pratiquer successivement dans les parties de la voierie les plus opposées, sur des pentes différentes, autant qu'il sera possible, & de n'y laisser écouler les eaux qu'à diverses reprises, & chaque fois peu abondamment. Au moyen de ces différentes précautions, on facilitera l'imbibition de ces vannes dans les terres, & l'on évitera de former des courans dont nous avons fait présumer tous les dangers, s'ils étoient dans une seule & même direction, trop abondans & trop continus. A ce sujet nous pensons qu'il seroit prudent, ainsi que nous l'avons proposé pour les écoulemens des vannes, de ne permettre l'ouverture, ou l'usage des puifards, qu'en présence d'un préposé du magistrat, & avec fon autorifation.

Quelques nombreuses que soient les précautions que nous venons de recommander, nous pensons qu'il ne doit en résulter aucun obstacle assez considérable pour en empêcher l'exécution. Nous nous sommes assurés que l'entrepreneur du dessèchementn'y opposeroit aucune dissiduelé, a comme elles sont de nature à entrer dans le plan de ses opérations, nous n'avons pas balancé à les proposer. Nous devons ajouter qu'elles nous paroissent indispensables pour remplir les vues que nous avons exposées, & que ce n'est

qu'en comptant sur l'exactitude avec laquelle on s'y conformera, que nous croyons pouvoir répondre des avantages du plan que nous nous proposons d'adopter.

Au Louvre ce 11 novembre 1788.

Signés, DEHORNE, HALLÉ, DE FOURCROY, THOURET.



# SUPPLÉMENT

## AU RAPPORT PRÉCÉDENT.

N visitant l'emplacement de la voierie de Montsaucon, pour l'objet dont nous venons de rendre compte, nous avons remarqué quelques inconvéniens relatifs, soit au service de cette voierie, soit à quelques établissemens du voisinage, qui quoique étrangers à l'objet de notre mission, nous ont paru mériter l'attention de la Société;

nous allons les exposer ici.

1°. On exploite deux carrières dans l'enceinte du nouvel emplacement ajoûte à la voierie; & les terres qui proviennent des excavations que nécessite ce travail, sont amoncelées dans le grand bassin, ou bassin d'évaporation, formé sur cet emplacement. Il résulte de là une perte de terrain, qui sera de plus en plus considérable, si cette opération se continue, & qu'il est d'autant plus à propos de prévenir, qu'ainfi que nous l'avons dit, l'espace manque deja pour recevoir les vannes & les mettre en état d'être évaporées. Il doit être d'autant plus facile d'arrêter ces exploitations, qu'elles se font sur un terrain acquis & payé par la Police, & qu'elles doivent se faire à son profit. Si l'on jugeoit à propos de ne pas interrompre le travail, il conviendroit au moins de défendre de porter les terres des fouilles à l'intérieur des bassins, de les faire placer autre part, ou ce qui seroit une destination utile au service même de la voierie, de les employer à continuer la berge qui la borne du côté du Nord.

2°. La compagnie du ventilateur a fait construire pour son service, un vaste bâtiment auprès de la voierie de

Montfaucon, où il existe un puits curieux & rare à raison de sa position sur la montagne. Ce bâtiment sert à y déposer les tinettes, qu'on y fait laver chaque jour. Les eaux qui proviennent de ce travail, sont conduites au dehors dans un canal étroit, presque toujours engorgé par le défaut de soin. Elles étoient portées, il n'y a pas long-tems encore, dans une fosse découverte, formée par l'excavation d'une carrière, où elles s'amassoient & se corrompoient saute d'écoulement. Maintenant que le propriétaire du terrain où étoit située cette fosse, l'a fait enclore de murs, l'eau du lavage s'écoule le long du chemin, qu'elle couvre de matières fécales. Il résulte, de là, un nouveau foyer d'infection, qu'il seroit possible d'éviter (1), en conduisant les eaux dans un des bassins de la voierie qui sont à proximité. Il suffiroit pour cet effet, de pratiquer un canal couvert qui traverseroit la route & les terrains places entre elle & les bassins, en suivant une pente qui existe, & qui permettroit l'écoulement des eaux.

Dans le tems où ces eaux étoient conduites dans l'excavation des carrières dont nous venons de parler, les habitans du voisinage, & les hommes employés aux opérations du ventilateur, y conduisoient leurs chevaux, qu'ils y faisoient séjourner quelque tems, regardant ces eaux comme très-efficaces pour ce qu'on appelle les javars. L'un de nous témoin, pendant l'été, de l'usage de ce procédé, avoit remarqué qu'en agitant ces eaux, elles paroissoient, au moyen du sédiment qui s'y mêloit, d'une couleur jaune ougeâtre, approchant de celle de la fleur de pêcher. Cette couleur est très-remarquable. Elle paroît particulière à un grand nombre de substances animales qui se décomposent. On l'a remarquée dans les chairs des corps exhumés du cimetière des Saints Innocens. Elle se développe dans le sédiment des urines soumises à la putréfac-

<sup>(1)</sup> Depuis la rédaction de ce rapport, on a remédié à cet inconvénient, ainsi qu'au précédent, d'après les vues que nous avons proposées.

tion. Plufieurs chimistes en ont parlé, & regardent ce phénomène comme étant digne de la plus grande atten-

tion.

existe un établissement destiné à l'écarrissage des chevaux morts dans la ville ou les environs. La malpropreté qui règne à l'intérieur de cet établissement, est inévitable. Situé sur une hauteur où l'on ne peut se procurer d'eau, il est impossible qu'il ne règne pas une odeur très-infecte dans ce lieu, où plusseurs chevaux en même-tems sont écorchés & vidés. Peut être ce travail devroit-il être désendu dans les tems très-chauds. Mais comme on le fait en plein air, sur des corps récemment morts, & qu'on dépouille en peu de tems, il paroît n'en résulter aucun inconvénient. D'ailleurs, les parties des cadavres qui restent après ces opérations, sont ensouées en terre prosondément, & l'on ne peut assez applaudir à la sagesse des cette mesure.

On ne peut être que frappé du soin qu'apportent les hommes chargés de ce travail, à disséquer exactement ces animaux, à n'y laisser aucunes chairs; nous les avons vus enlever jusqu'aux muscles intercostaux. Le débit qu'on fait de cette chair, paroît être le motif de cette exactitude; mais la nourriture des chiens, pour lesquels seuls il

doit être permis, en est-elle la seule cause?

Le principal abus que cet établissement paroisse offirir, est celui d'exposer dehors, près des bassins des voieries, les entrailles de ces animaux pour attirer les mouches, & y faire naître cette espèce de vers, qu'on nomme assuce & qu'on vend aux pêcheurs à la ligne. Ces entrailles exposées à l'ardeur du soleil, se putrésient promptement, & exhalent bientôt une odeur très-insecte. Si l'on ne défend pas cet usage, il seroit prudent au moins d'éloigner le lieu où ce travail seroit permis, de tout endroit sequenté pour le service public.

4º Sur les bords de l'un des bassins supérieurs de la

voierie,

voierie, & comme pour réunir, en ce lieu, tous les genres possibles d'infection, il existe une fosse particulière, où l'on vient jeter toutes les semaines les boyaux provenans des tueries & boucheries de Paris. Ces parties les plus putrescibles du corps des animaux, restent ainsi exposées à l'air. & l'infection intolérable qu'elles répandent dans l'été, empêchant d'en approcher, il en résulte que les nouvelles voitures sont déchargées le plus loin possible, ce qui augmente l'étendue de ce cloaque. On ne peut le former une idée de l'odeur affreuse qui s'en exhale. On peut assurer que celle de tous les bassins de la voierie n'est rien en comparaison. C'est la principale source d'infection de ce lieu. Comment est-il arrivé qu'on n'ait pas empêché cet abus, lorsque le remède étoit si facile? Et pourquoi n'enfouit-on pas, chaque jour, les boyaux apportés, ainsi qu'on le pratique à l'écarrissage, pour les cadavres des chevaux? Cet objet mérite toute l'attention du magistrat qui préfide à la police. En y mettant ordre, on diminuera considérablement l'infection répandue par la voierie, & les dangers qui peuvent en résulter.

5°. Il existe dans le faubourg saint Martin, rue de Montfaucon & des Récolets, deux établissemens, l'un appelé la Boyauterie, où l'on travaille les boyaux de mouton pour former des cordes à raquettes ou d'instrumens, & un second, ou l'on prépare les cornes de bœufs, & celles qui font le sabot ou le pied de ces animaux. Il n'existe point de conduits pour les eaux infectes qui s'écoulent de ces ateliers. Elles se répandent dans les rues ou dans des puisards voisins. La plus grande partie traverse les marais, pour couler vers la rue Grange aux Belles, & parvenir à l'égout de la ville, rue Des Marais, près la rue de Lancry. Il seroit à propos de faire visiter ces lieux, pour trouver des moyens d'obvier à ces sources d'insalubrité. On peut en dire autant d'un cloaque placé à peu de distance de l'hôpital faint Louis, & qui en reçoit les eaux que l'on s'étoit proposé de conduire à l'égout de la ville, au Hift. 1786.

226 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE moyen d'un aqueduc découvert, qui n'est construit qu'à moitié.

Il faut avoir parcouru ces lieux d'infection pour favoir ce que sont ces résidus ou produits, que l'on peut appeler les excrémens d'une grande ville, & pour connoître quelle est, au physique, l'incommensurable augmentation de malpropreté, de puanteur & de corruption qui résulte du rapprochement des hommes, dans les cités d'une grande population.

Au Louvre ce 11 novembre 1788.

Signés, DEHORNE, HALLÉ, DE FOURCROY, THOURET.



#### SECOND

### RAPPORT

Sur le service des voieries.

Par M. THOURET.

A Société royale de médecine nous a nommes MM. Lu le 30 novem Dehorne, Halle, de Fourcroy & moi pour examiner un bre 1788. second mémoire relatif au service de la vidange des fosses d'aisance, qui lui a été adressé, avec une lettre en date du 11 de ce mois, par M. de Crosne, lieutenant-général de

police.

Le projet que l'on propose dans ce mémoire, concerne principalement le transport des matières liquides, qui proviennent de la vidange des fosses d'aisance. L'auteur insiste sur plusieurs inconvéniens qu'il attribue aux deux procédés employés jusqu'ici pour les perdre, tels que l'évaporation au soleil, & l'usage des puisards; & il pense que par celui qu'il indique, il fera facile d'y suppléer. Ce moyen qui est fondé sur l'usage où l'on est actuellement d'extraire le liquide séparément des fosses d'aisance, au moyen des Pompes Antiméphitiques, seroit de verser ces eaux à la rivière. L'auteur propose à cet effet de les vider dans deux bassins de vingt toises cubes chacun, que l'on construiroit sur les bords de la Seine. Ces bassins seroient clos de manière à n'avoir aucune évaporation. Il y auroit à la superficie un tampon qui se visseroit sur le robinet des tonnes qui servent à transporrer les matières liquides des fosses d'aisance, & lorsqu'il seroit vissé, on ouvriroit la clé, afin que la tonne pût se vider. Du fond de de chacun de ces bassins naîtroit un tuyau, qui s'ouvri-

roit au fond de la rivière, au milieu de son lit, & l'on établiroit une soupape au moyen de laquelle on videroit les bassins pendant la nuit. L'auteur pense que ces eaux feroient en trop petit volume, & divisées trop promptement par le courant, pour gâter celles de la rivière. Il ajoute qu'étant d'ailleurs plus pesantes d'un 16e que l'eau de Seine, loin de remonter à la surface, elles resteroient dans le même niveau où elles auroient été vidées, & qu'elles tendroient même, par leur poids vers le fond.

L'auteur desireroit que l'on établit deux bassins de ce genre sur les bords de la rivière, l'un près de la garre. au dessus de l'hôpital, & l'autre à l'isle des cignes. Il observe relativement au premier, que le liquide que contiendroit ce baffin, ne devant être lâche que lorsque personne ne puise de l'eau à la rivière, & la Seine traversant Paris en une heure, il n'en resteroit, dans son lit. aucunes traces, au moment où les puisemens ont lieu. Il propose de plus, de former d'autres bassins à cinquante toises de distance, où l'on verseroit les fortes matières. Il réfulteroit, suivant lui, un double avantage de leur proximité de la rivière, en ce que le liquide pourroit facilement s'en séparer en filtrant d'une manière insensible à travers les terres pour prendre son écoulement à la rivière; & que l'exportation d'ailleurs en seroit facile par bateaux. Il ajoute que ces matières ne répandant pas beaucoup d'odeur, parce que l'air en les féchant promptement à leur surface, en empêche l'évaporation, il n'en résulteroit aucun désavantage, & que d'ailleurs les bassins fe trouveroient presque toujours vides.

Tel est le nouveau projet, pour le service de la vidange des fosses d'aisance, sur lequel le magistrat demande l'avis de la compagnie. Nous allons exposer ici les réflexions

que ce projet nous a paru exiger.

Pour faire sentir les avantages du nouvel établissement qu'il propose, l'auteur, ainsi que nous l'avons dit, a cru devoir infister sur les inconveniens de l'évaporation des vannes, & de leur écoulement à travers les terres, au moyen des puisards. Les inconvéniens de ces derniers peuvent être très-grands. Nous les avons exposés dans notre premier rapport; mais on trouve dans le mémoire que nous examinons ici, des détails particuliers sur ce fujet, & quoiqu'ils exigent peut-être quelques restrictions. comme ils sont très-propres à confirmer les craintes que nous avons inspirées, nous croyons devoir en faire mention. L'auteur du mémoire observe que les vannes en s'imbibant dans les terres, parviennent jusqu'à la couche d'eau qui traverse un banc de gros sable, que les ouvriers nomment sable de rivière, & qui est celui jusques auquel l'on fouille pour faire les puits. Il pense que cette eau, qui prend son écoulement pour se rendre à la rivière, conserve un niveau plus ou moins haut, en raison de la quantité de pluie qui tombe, & qu'en filtrant à travers les montagnes qui environnent Paris, elle rend les puits qui se trouvent dans son cours, plus ou moins abondans. Il ajoute que c'est d'après cette cause, que les pluies qui ont été continuelles depuis un an, ont produit par leur longue filtration, ainsi qu'on vient de l'observer, une inondation des caves du nord de Paris, qui, suivant lui, ne sera pas de longue durée.

Pour appuyer ses conjectures, l'auteur cite un fait sur lequel nous n'avons pu nous procurer aucun témoignage positif, & qui, s'il étoit réel, demanderoit à être constaté; ce fait est que quelques puits des environs de la voierie sont mephitiques, & que l'eau en est infecte. Il en conclut que les puits du faubourg Saint-Martin se corrompront, à mesure que les eaux de la voierie continueront de prendre leur écoulement par les puisards à travers les terres, & qu'il est à craindre qu'en tendant à se rendre à la rivière, & en traversant Paris, elles n'altèrent tous ceux qui se trouveront dans leur cours. Quoique ces craintes soient évidemment exagérées, on ne peut disconvenir qu'elles n'aient quelque fondement. Elles font au moins sentir combien

#### 230 . HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

il peut y avoir de dangers dans l'usage des puisards, & elles ne peuvent que confirmer les raisons qui, dans notre rapport précédent, nous ont déterminés à les rejeter.

Quant à l'évaporation des vannes au foleil, si ce procédé n'est pas sans inconvéniens, ainsi que nous l'avons nous-même annonce, il ne paroît pas en avoir au moins d'aussi considérables qu'on l'expose dans le mémoire. L'infection dont on s'est plaint, a pu provenir de plusieurs autres causes, & on pourra la diminuer, au moyen des précautions que nous avons indiquées. On doit observer de plus que, dans le projet même de l'auteur, cette infection continueroit toujours plus ou moins d'avoir lieu, en portant les matières fortes à la voierie actuelle, parce que de ces matières, la majeure partie, celle qui forme ce que l'on appelle le petit botelage, contient encore beaucoup de liquide; & que d'ailleurs, si on les déposoit dans les nouveaux bassins proposés, il y auroit le désavantage que l'infection qui en résulteroit, seroit portée sur la ville par des vents plus dangereux que celui du nord, tel seroit fur-tout celui de l'ouest. Enfin nous observerons que nous n'avons point regardé l'évaporation des vannes au soleil, comme exempte de désavantages; que c'est parce qu'elle nous a paru en avoir moins, que nous l'avons adoptée. Nous pouvons ajouter que, sous ce rapport, le nouveau projet ne nous paroît pas offrir une ressource présérable, & qu'ainsi nous pensons devoir persister dans notre première opinion.

On ne peut disconvenir cependant que le versement des vannes à la rivière, ne paroisse offrir le moyen de les perdre avec le moins d'incommodité. En effet, en employant les précautions indiquées dans le mémoire, c'est-à-dire, si les matières sont toujours liquides, si on les conduit au milieu & au niveau du lit de la Seine, si elles sont, au moment de la décharge, bien exactement versées dans les bassins, il semble qu'il ne puisse en naître aucun inconvénient: on pourroit ajouter encore, si ces vannes sont sur-tout plus pesantes que

l'eau de la rivière, quoique cependant il paroisse plutôt devoir en résulter un désavantage; car c'est sur-tout leur, prompte miscibilité, qui doit rendre leur mélange moins nuinble; par l'excès de pesanteur spécifique ces matières se précipiteroient au fond, & formeroient un dépôt, une couche, une sorte d'enduit, sinon sur la totalité du lir, au moins sur la partie qui répondroit au courant; & il en résulteroit, avec le tems, que la Seine couleroit;

fur un sol fangeux & infect.

Le feul inconvénient qui paroîtroit donc devoir résulter de ce procédé, seroit l'insection de la rivière. Mais quoique cet inconvénient soit peut-être beaucoup moins dangereux qu'on ne le croit communément, il n'en est pas moins réel. Si plufieurs analyses de l'eau de la Seine puisée au-dessous des lieux, les plus propres à l'infecter, n'ont rien offert qui paroisse confirmer cette opinion, on doit craindre d'en abuser pour se rassurer trop complétement sur un objet d'une aussi grande importance. Des principes d'infection qui échappent aux analyses, peuvent cependant exister. L'art n'embrasse point encore, dans toute son étendue, les opérations de la nature, & fur l'un des premiers objets de falubrité, qui interesse les hommes, il faut d'autres certitudes que des preuves négatives de ce genre, pour bannir les doutes & mettre à portée de prononcer. D'après ces réflexions, le versement des eaux infectes de la vidange des fosses à la Seine, ne peut être regardé que comme devant avoir des suites au moins douteuses. C'est une nouvelle source d'infection ajoutée à celles qu'y portent les immondices des rues, des tueries, des hôpitaux, des égouts; & si jusqu'à présent on ne s'est aperçu d'aucune altération sensible des eaux de la rivière, ce n'est pas dans un moment où toutes les causes connues & déja existantes qui peuvent les corrompre, augmentent chaque jour par l'accroissement prodigieux des habitations, qu'il faut y en ajouter encore une nouvelle. Le mal qui a pu jusqu'à

présent ne produire aucun dommage notable, peut enfin en occasionner un reel; & si ce mal n'est point passager, si dans toutes ces immondices, une partie forme dépôt au fond de la rivière, ainsi qu'on l'a dit de la matière des vannes, n'en résultera-t il pas avec le tems, & en multipliant les abus, une infection durable & permanente du lit même de la rivière qu'il faudroit enfin renouveller

pour réparer le mal?

Ces réflexions doivent faire sentir combien il seroit peu convenable d'établir celui des bassins projetés, que l'on propose d'ouvrir près de la garre, au-dessus de la ville. Ce que l'auteur dit du cours de la Seine, qui, suivant lui, traverse Paris en une heure, ne peut s'entendre que du courant; mais le mouvement n'est pas à beaucoup près le même sur les rives. Cette observation ne répond pas d'ailleurs à la crainte du dépôt, que les matières les plus pesantes peuvent former au fond de la rivière. Il est vrai que l'on pourroit y pourvoir en supprimant ce bassin, & en n'établissant que ceux qui pourroient être placés au dessous de la ville. Mais le projet en lui-même a d'ailleurs des inconvéniens qui ne peuvent permettre de l'adopter, & que nous allons exposer ici.

Le premier de ces inconvéniens est l'extrême surveillance qu'exigeroit son exécution, & la nature des suites, beaucoup plus graves que dans l'état actuel, qui en résulteroient, si cette surveillance venoit à manquer. On doit sentir combien il seroit difficile de l'établir, & peu fûr d'y compter, pour un service tel que celui de la vidange des fosses, qui se fait de nuit ; dans lequel on emploie des hommes que l'habitude des liqueurs spiritueuses & la nature de leurs opérations rend fujets à s'enivrer; contre lesquels on ne peut employer une extrême rigueur, une sévérité soutenue, à raison du besoin que l'on a de leur secours, & de la difficulté de les remplacer dans un genre de travail dont les dangers l'emportent encore sur l'infection. On doit observer de plus que ce travail entraîne de grandes fatigues; qu'il néceffite, pour le transport des matières, de très-longues courses; qu'elles exposent souvent les hommes qui s'y dévouent, à l'intempérie des faisons pendant les nuits; que ce service une sois commencé ne peut être suspendu, quelle que soit la rigueur

des temps et l'abondance des pluies.

Maintenant, que l'on suppose tel établissement que l'on voudra, formé pour des préposés chargés de veiller aux bassins de décharge, on ne sera jamais assuré qu'il n'y aura pas de matières versées au dehors de ces bassins. La précaution de visser le tampon sur le robinet des tonnes, exigera de l'adresse ou au moins de l'attention. Ces tampons pourront être mal entretenus; il pourra y avoir de la négligence de la part des ouvriers en débondant les tonnes; enfin, s'il se rencontre plusieurs voitures en même temps à la décharge, que la faison soit rigoureuse, qu'il survienne de la pluie, l'état du temps, l'espoir du gain attaché à un plus grand nombre de voyages, détermineront les ouvriers à vider leurs tonnes sans s'assujétir à aucune des conditions exigées. Il résultera de la que les matières versées, soit par maladresse, soit de dessein prémédité, aux environs des bassins, y formeront un cloaque, qui, prenant chaque jour plus d'étendue, répandra une grande infection. Ce que nous difons ici de l'infection inévitable des environs des bassins de décharge. est fondé sur l'expérience de ce qui se passe à la voierie de Montfaucon, où les ouvriers déchargent souvent leurs voitures sur les bords des bassins, sur le bord des chemins; & où nous avons vu le pavé depuis l'établissement du ventilateur, jusqu'à la route de Pantin, couvert de plus d'un pouce de matières fécales, provenantes du lavage des tonneaux.

Ainsi un cloaque infect dans le voisinage du bassin, seroit un des premiers inconvéniens du nouveau projet, à raison du désaut de surveillance. Un autre résulteroit de l'engorgement des canaux servant de conduite qui s'étendroient 234 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

jusqu'au milieu du lit de la rivière. L'eau stagneroit nécessairement dans ces canaux qu'elle rempliroit, ainsi que la quantité de matière dont ils resteroient remplis après le verfement. En s'attachant aux parois, elle pourroit y former des croûtes; des pierres, détachées de la maçonnerie, pourroient y occasionner un engorgement. Quel moyen auroit on de descendre dans ces canaux, de les parcourir pour lever l'obstacle, lorsque par leur position & leur ouverture au fonds du lit de la Seine, elle les rempliroit, exacte-

ment?

Mais un inconvénient bien plus à craindre, seroit le mélange de quelques matières solides avec le liquide de la vidange. En petites masses, les pompes pourroient les aspirer; & sans être d'ailleurs absolument solides, elles pourroient avoir assez de consistance, & de légèreté en même tems, pour former une croûte qui s'élèveroit à la surface. On peut ajouter, d'ailleurs, que les propriétaires des pompes antiméphitiques, dans le dessein de rendre leur fervice égal à celui du ventilateur, voiturent dans leurs tonnes des matières solides. Ils ont à cet effet établi, sur plufieurs, une sorte d'auget ou de trémie, dans laquelle on verse ces matières à la hotte. Une pièce quarrée, appliquée à l'une des faces, & que l'on déplace à volonté, sert à les vider. Nous avons vu de ces tonnes à trémie, apporter aux bassins de Montfaucon de fortes matières. Mais quelque surveillance que l'on suppose, ne sera-t-on pas trompé quelquesois par la ressemblance des tonnes? & des matières fortes ne seront-elles pas ainfi déposées dans les bassins & versées à la rivière? Si l'on examine maintenant quels inconvéniens il en résulteroit, on sentira quelles seroient les craintes que laisseroit le nouveau projet, s'il étoit mis à exécution. Parmi les matières solides, il en est une partie qui, plus légères que l'eau, s'élèvent à sa surface. Ce sont elles qui, dans les bassins des voieries, forment la croûte épaisse, dont le liquide qu'ils contiennent est toujours recouvert. Ces mêmes matières surnageroient également étant versées à la Seine, & entraînées d'abord par le courant, elles seroient bientôt rejetées sur ses bords. Mais une fois attachées aux rives où elles seroient alternativement desséchées & humedées aux différens niveaux de la rivière, ne propageroient-elles pas au loin un foyer toujours subsistant de mauvaise odeur & d'infection? On en a eu la preuve à Rouen, où avant l'établissement du sieur Bridet, les matières ayant été versées, pendant quelque tems, à la Seine, au-dessus de la ville, on vit bientôt les bords du fleuve & les quais converts de matières fécales, & habituellement atteints du genre le plus incommode de puanteur & de corruption (1): Ouoiqu'on n'établît ici les bassins projetés qu'au-dessous de Paris, il n'en réfulteroit pas moins d'inconveniens à craindre, ou au moins de suites désagréables & fâcheuses, foit à raison des nombreuses habitations situées sur les bords de la Seine, au-dessous de la Capitale, soit à raison de son passage près de la route de Versailles & de plusieurs des maisons Royales, qui seroient ainsi exposées à une infection continuelle, au moins dans les tems de grandes chaleurs.

A ce sujet on doit remarquer que le mal étant une fois fait, il seroit impossible d'y remédier; que les matières solides versées à la Seine, & entraînées par le courant, seroient hors de toute atteinte; que toutes les tentatives pour réparer promptement le désordre, seroient sans effet, & qu'ainsi un accident qu'auroit occasionné un instant de negligence, qu'auroit produit une cause aussi facile à naître que le désaut de surveillance, donneroit lieu à un malheur durable & permanent, & ne laisseroit que d'inutiles regrets. C'est la ce dont il est le plus essentiel de s'occuper, dans l'examen des projets qui interessent le service public. Des inconvéniens plus graves en apparence, mais dont on connoît les limites, doivent

<sup>(1)</sup> La même cause d'infection à lieu laisse à sec, & où l'on dépose des im-

236 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

être préférés à d'autres qui paroîtroient l'être moins, mais dont on ne pourroit mesurer l'étendue, ni mastrifer les suites. C'est cette considération qui nous a fait rejeter l'usage des pussards, dans notre précédent rapport, pour adopter le procédé de l'évaporation des vannes, & qui nous l'a fait encore préférer ici, malgré ses désavantages connus, au nouveau projet proposé dans le Memoire.

Si de plus on considére avec quelle incoercible activité s'étendent & se multiplient les abus, avec quelle prodigieuse sécondité ils naissent les uns des autres, on verra combien il y aura à craindre, en autorisant le versement du liquide des vidanges à la Seine, que l'on n'y transporte aussi les matières solides. Alors la vidange entière le fera habituellement à la rivière, & ses eaux, constamment couvertes de matières légères, infecteront toutes les campagnes & les villages que baigne son cours si tortueux & si calme. Déjà même, dans le projet foumis à l'examen de la Société, ou propose d'établir pour ces matières solides ou fortes, des bassins particuliers qui seroient voisins des précédens. Mais par succession de temps, l'entretien de ces baffins pourroit être à charge ou négligé; la voierie actuelle seroit anéantie, et à la vue d'une nouvelle depense pour rétablir l'une ou l'autre, quelle considération pourroit empêcher qu'on ne versat toutes les matières à la rivière, si l'on étoit déjà dans l'usage d'y verser le liquide & qu'il n'en fût peut-être pas résulté de grands inconveniens? Ceux qui savent avec quelle peine la surveillance se porte sur des objets qu'une forte répugnance invite à négliger, connoîtront tout ce que l'on pourroit dire sur l'inobservance si fréquente, si générale des mefures les plus fages & prifes avec la plus ferme réfolution de les faire exécuter, quand il s'agit des parties du service public les plus abjectes; nous pourrions en citer plusieurs exemples: 20 4 Post to est transporting as a marginal Quoiqu'il en soit, l'établissement des bassins pour rece-

voir les matières solides nouvellement proposé, indépendamment des abus qu'il pourroit faire craindre pour la suite, en auroit encore de réels, non seulement à raison de leur position au couchant de la ville, & dans un local non abrité, mais encore relativement au but que l'on a eu en les proposant, & qui seroit de faciliter l'exportation de ces matières par bateaux. Nous avons fait sentir tous les inconvéniens de l'emploi à titre d'engrais, des matières fécales, dans l'état frais, & non préparées. Si l'on se proposoit, dans le nouvel établissement, d'y dessécher ces matières, comme on le pratique à Montfaucon, qu'elle raison auroit-on d'abandonner ce local, de transférer un établissement tout acquis & tout forme, pour un nouveau qui n'auroit, ni par la nature du sol, ni par le genre d'enplacement, les mêmes avantages de position? Nous concluons de ces réflexions, que, soit pour le versement du liquide des vidanges à la rivière, foit pour le transport des matières folides dans des bassins ouverts sur ses bords, le projet soumis à notre examen ne paroît en aucune manière susceptible d'être adopté. Il

Signés DEHORNE, THOURET, DE FOURCROY, HALLE,

Potter of Jenn , salan aufgerer and to the

dat epsionell



(1) homis fiel en voleigione e per laves M Marteals C inverse distinction of the control of the

residente de en Pic in



Sur les Exhumations du Cimetière et de l'Eglise des Saints Innocens.

Par M. THOURET.

1788.

West, dans des bei fins that it with the breaks, he are Lu le 5 février Au mois d'octobre 1785, à la réquisition de M. de Crosne, Lieutenant, Général de Police, nous sûmes nommés par la Société Royale de Médecine, MM. le Duc de la Rochefoucault, de Lassone, Poulletier de la Salle, Geoffroy, Desperieres, Colombier, Dehorne, Vicq-d'Azyr, de Fourcroy & moi, pour examiner un mémoire sur les moyens de convertir l'emplacement du cimetière & de l'église des Saints-Innocens, en une place ouverte, & d'y transférer le marché aux herbes & légumes. L'utilité de ce projet pour la salubrité de la ville, & la possibilité de l'exécuter, avec des mesures assez sages pour qu'il n'en résultat aucun danger, ayant été reconnues, je fus chargé de diriger avec les autres commissaires de la Société (1), les opérations nombreuses auxquelles la fouille du terrain, & les exhumations

<sup>(1)</sup> L'immensité des opérations ne per- avec M. Marquais, Chirurgien d'un mémettant pas qu'elles fossent surveillées par rite très-distingué, & dont le zèle est diune Teule personne, j'ai partagé ce travail, que des plus grands éloges.

des corps qu'il contenoit, devoient donner lieu. Au moment où la capitale, délivrée enfin de l'un des plus grands fovers d'infection que renfermoit son enceinte, jouit avec reconnoissance du nouveau monument qui le remplace, la Société croit devoir rendre compte des travaux auxquels elle s'est livrée, dans cette circonstance importante, & des rèsultats intéressans qu'ils ont offerts pour la physique.

Depuis un très-grand nombre d'années, le vœu des citoyens de tous les ordres n'avoit cesse de solliciter la proscription, du cimetière des Saints-Innocens. Situé dans un des quartiers le plus peuplés de la ville, & environné de maisons qui le concentroient de toutes parts, il réunissoit à tout ce que l'on sait que l'aspect de pareils lieux peut inspirer de dégoût & d'horreur, les sources d'infection les plus multipliées & les plus actives (1). Des 1554, Fernel & Houllier, Medecins célèbres de la Faculté de Paris, nommes pour en faire leur rapport, s'étoient élevés contre l'infalubrité de cet emplacement. En 1737 MM. Lémery, Geoffroy & Hunauld, de l'Académie royale des sciences, chargés de la même mission, avoient confirmé ces craintes. Enfin, depuis 1724 jusqu'en 1746 les plaintes des habitans des maisons voisines avoient continue de se faire entendre.

Au mois de Février 1780, un accident survenu dans plusieurs maisons de la rue de la Lingerie, excita une allarme plus confidérable. La crainte des dangers que de pareils accidens pouvoient renouveller par la suite, détermina à faire prononcer l'interdiction du cimetière. & à compter de cette époque, on s'abstint enfin d'ouvrir, chaque jour, ce sol, qui, depuis plus de deux siècles, regorgeoit de victimes. Mais ce parti auquel on auroit pu se borner, pour un emplacement de ce genre. dont

<sup>(1)</sup> Il régnoit au pourtour d'immen-les Charniers, où l'on déposoit les osse-mens humides qui provenoient de la misson vosses, des immondices de fossible. Les fouille des terres, lorsqu'on ouvroit de tout genre.

## 240 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

les couches de terre jonchées d'un petit nombre de cadavres, auroient pu facilement les détruire, ne pouvoir fuffire pour un fol, qui, faturé dans tous ses points de matières animales, n'avoit plus, depuis long-tems, aucune action sur les corps dont il étoit prosondément pènétré. Aussi observoir-on que les tems chauds & humides ramencient constamment les mêmes accidens, & les murmures qui se renouvelloient, chaque année, annonçoient affez que, pour remédier à cette espece de calamité, on n'avoir employé que des mesures insufficantes.

Cependant un inconvénient d'un autre genre, qui, chaque jour, prenoit de nouveaux accroiffemens, donnoit plus de poids que jamais aux réclamations des habitans des rues voifines. L'infuffifance des marchés pour la quantité de comestibles nécessaires à la conformation journalière, avoit obligé de les déposer dans ces mêmes rues. Inondées, la plus grande partie du jour & de la nuit, par un peuple immense, elles étoient devenues une source continuelle d'embarras pour la circulation de la capitale; elles nuisoient à la tranquillité publique, & il n'y avoit point eu d'années où il n'en sit résulté des voisines du cimetière, que ces inconvéniens devoient être plus à charge.

Ceite fituation fâcheuse, dont les suites ne leur parroissoient plus pouvoir être tolérées, excita de leur part, vers la fin de 1785, de vives réclamations. Un nouveau Magistrat venoit d'être appelé, avec le vœu public, au département de la Police. Ils pensèrent que leurs plaintes ne le frapperoient point en vain, & pleins de consiance dans ses vues d'ordre & de justice, ils lui représentèrent qu'également incommodés du voissage des vivans & de celui des morts, privés de la plus grande partie des ressources de leur commerce, & de l'air pur , que, dans le sein même des villes, tout homme a droit de respirer, leur position trop long-tems negligée,

gligée, méritoit enfin toute l'attention du Gouverne-

La nécessité du changement qu'ils sollicitoient, ne pouvoit se faire plus vivement sentir; mais il étoit difficile de n'en pas prévoir toutes les difficultés. C'étoit une enceinte antique & révérée, qu'un respect religieux sembloit avoir plus particuliérement rendue sacrée aux yeux du peuple, qu'il falloit en quelque sorte anéantir & violer. Long-tems le cimetière des Saints-Innocens avoit été presque l'unique sépulture de la Capitale. Les familles les plus distinguées de tous les ordres & de tous les rangs, venoient y confondre leurs funérailles, avec celles des citoyens de la classe la plus inférieure. Cette espèce d'hommage rendu au principe d'égalité, que la nature établit parmi les hommes, devoit flatter la multitude. La religion sembloit avoir cherché, dans les premiers tems, à entretenir une aussi pieuse coutume, en honorant cette sépulture commune par les cérémonies les plus imposantes. Au moyen des solemnités dont chaque année renouvelloit le spectacle, le cimetière avoit été long-tems, pour le peuple, un objet de culte public. Ce respect s'étoit bien affoibli avec le tems; mais il ne s'étoit point entiérement éteint, & quoique soustraite à ses regards depuis plusieurs années, l'enceinte qui le formoit, étoit encore pour lui un objet de vénération particulière.

Cependant c'étoit sous les yeux de ce même peuple, que les opérations devoient s'exécuter. Attiré dans toutes les rues, dans toutes les places voisines par ses occupations ou ses habitudes journalieres, la nuit même ne devoit pas l'en écarter. Aucuns momens ne pouvoient donc permettre des travaux qui lui fussent cachés; aucunes mesures, aucunes précautions ne pouvoient lui en dérober la connoissance. Sous les yeux de tant de témoins, en présence d'une multitude aussi facile à céder aux impressions qu'on lui communique, la plus légère im-

Hift. 1786.

prudence pouvoit indisposer les esprits. Dans le plan des travaux d'ailleurs, entroit la destruction de plusieurs places, où d'honnêtes citoyens, peu fortunés, venoient chercher un asyle parmi les morts, dans cette lugubre retraite. Des murmures, élevés à l'occasion de ces déplacemens, pouvoient devenir un nouveau germe d'indisposition générale. Ajoutons que cette enceinte, qui receloit dans son sein plus curieuses & les plus intéressantes des antiquités les plus curieuses & les plus intéressantes de la capitale, ne pouvoit être dénaturée qu'avec de grandes précautions.

Mais c'étoit sur-tout relativement aux dangers pour la falubrité de l'air, tant redoutés dans de semblables occasions, que les craintes devenoient excessives. L'accident survenu dans quelques-unes des maisons de la rue de la Lingerie, pouvoit, parmi le peuple de ce quartier, renouveller d'anciennes allarmes. Suivant le compte qu'en avoit rendu un physicien recommandable (1), le méphitisme qui s'étoit dégagé d'une des fosses voisines du cimetière. avoit infecté toutes les caves. On comparoit aux poisons les plus subtils, à ceux dont les sauvages imprégnent leurs fléches meurtrières, la terrible activité de cette émanation. Les murs baignés de l'humidité dont elle les pénétroit, pouvoient communiquer, disoit-on, par le seul attouchement, les accidens les plus redoutables. Cinq années, il est vrai, s'étoient écoulées depuis cette époque, & tout accès au cimetière, pendant cet intervalle, avoit été interdit. Mais que pouvoit avoir opéré un tems auffi court, contre un principe de mort d'une activité aussi funeste? La même insalubrité sembloit avoir été remarquée à l'ouverture de l'un des cavaux de l'intérieur du cimetière. Cependant les opérations devoient exiger d'en

<sup>(1)</sup> Mémoire Historique & Phisque sur le Cimetière des Saints Innocens, par M. Cadet de Vaux, &c. Lu à l'Académie

ouvrir plus de quatre-vingt. Le nombre des corps déposés dans cette enceinte, & qui en avoient souleve le sol de plusieurs pieds, excédoit d'ailleurs toute mesure & ne pouvoit se calculer. Depuis 1186, que le cimetière déja très-ancien, avoit été enclos de murs par Philippe-Auguste, il n'avoit cessé de servir de lieu de sépulture pour le plus grand nombre des paroisses. La multitude de morts apportés de tant de lieux, avoit toujours été très-considérable (1), & plus de quatre-vingt-dix mille y avoient été, pendant l'espace de moins de trente années, déposés par le dernier fossoyeur. Ainsi presses & amonceles, ces milliers de cadavres occupoient une surface de plus de 1700 toises quarrées. Entassés pour la majeure partie dans des fosses communes de vingr-cinq à trente pieds de profondeur, où l'usage étoit de les accumuler au nombre de 12 à 1500, c'étoit autant de vasses foyers de corruption que contenoit cette enceinte. Cependant le fol gonflé par ces dépôts si nombreux, excédoit de plus de huit à dix pieds le niveau des rues, avec lequel il falloit parvenir à l'accorder, & cette opération ne devoit permettre de respecter aucune des sépultures. D'ailleurs nulle interruption n'avoit eu lieu dans celles de l'Eglife. Des corps récemment inhumés, reposoient dans ces parvis Enfin d'innombrables milliers d'offemens, successivement rejetés du sein de cette terre, qui depuis long-temps rassaiée de funérailles, s'ouvroit encore chaque jour pour s'en pénétrer de nouveau, étoient entaffés fous les toîts des charniers, & contenoient les débris de plusieurs générations que le tems avoit englouties.

Aucune espèce d'entreprise sur un sol pareil ne devoit paroître praticable. L'excès du mal inspira assez de courage, pour oser tenter d'y remédier. On résléchit que l'état même des choses, qui pouvoit offrir aux yeux de la multitude, tant de dangers à redouter de la part de l'o-

<sup>(1)</sup> Elle s'élevoit depuis long-temps de 2,500 à 3000.

pération qu'on méditoit, devoit être un moyen de lui faire sentir plus vivement la nécessité de l'entreprendre, C'étoit par la confidération de l'extrême insalubrité du lieu, qu'on pouvoit la lui montrer comme plus impérieusement commandée, & ce témoignage de l'attention du Gouvernement à veiller sur le bien public, devoit la familiariser avec de semblables dispositions. On sentoit en même temps tout l'avantage que procureroit l'intervention des ministres de la religion, en mettant ces travaux fous leurs auspices. Toutes les précautions connues, tous les secours usités contre l'insalubrité de l'air, devoient être réunis & employés avec le plus grand foin. Les mêmes attentions devoient être recommandées pour les Monumens; les mêmes égards devoient avoir lieu pour les poffessions des plus simples particuliers. Il falloit, il est vrai, que tant d'opérations fussent scrupuleusement suivies dans tous leurs détails, constamment surveillées dans tous les momens. Il n'y avoit qu'une extrême follicitude, une grande faveur populaire, qui pussent ordonner entr'elles & faire adopter tant de différentes mesures, tant de considérations diverses; de cette réunion de soins, devoit dépendre le succès. L'événement apprendra avec quelle exactitude ce plan a dû être suivi.

En effet, c'est dans le sein de la tranquillité & du calme, qu'ont été terminées les opérations dont nous avons à rendre compte, & qui ayant été reprises à dissérentes époques, & continuées constamment chaque sois le jour & la nuit, ont eu plus de six mois de durée. Pendant cette longue suite de travaux, une couche de huit à dix pieds de terre insectée, pour la plus grande parrie, soit des débris des cadavres, soit par les immondices des maions voisines, a eté enlevée de toute la surface du cimetière & de l'Eglise, sur une étendue de deux mille toises quarrées; plus de quatre-vingt caveaux sunéraires ont été ouverts & souillés: quarante à cinquante des sosses communes ont été creusées, à huit & dix pieds de pro-

fondeur, quelques - unes jusqu'au fond; & plus de quinze à vingt mille cadavres, appartenans à toutes fortes d'époques, ont été exhumés avec leurs bières. Exécutées principalement pendant l'hiver, & ayant eu lieu aussi en grande partie dans les tems des plus grandes chaleurs; commencées d'abord avec tous les foins possibles, avec toutes les précautions connues, & continuées presqu'en entier, sans en employer pour ainsi dire aucunes, nul danger ne s'est manifesté pendant le cours de ces opérations. Nul accident n'a troublé la tranquillité publique. Aucun spectacle indiscret n'a offensé les yeux de la multitude, & le plus grand silence a dérobé à la conpoissance de tous le véritable état d'une opération, dont les principaux détails ne feront connus que par cette def-

cription.

Au milieu de tant de soins, on n'a perdu de vue aucune des autres confidérations qui devoient diriger les différentes parties de cette entreprise. Présidés par les ministres de la religion, on ne s'est jamais écarté, dans la plus grande activité des travaux, du respect que l'on doit aux morts. En même tems, on a donné aux monumens toute l'attention que leur antiquité, ou leurs formes ont paru mériter. On n'a rien négligé d'ailleurs de ce qui devoit intéresser la falubrité du lieu, en le destinant à des usages publics. Des massifs folides ont été établis sur chacune des fosses ouvertes; la définfection la plus complette à eu lieu dans toute l'étendue de l'emplacement; une couche d'un ciment épais, & propre à intercepter toutes les émanations en a consolidé la surface; l'accès en a été ouvert de toutes parts au fouffle des vents; des précautions ont été prises pour y amener une source d'eau intarissable. qui y répande la falubrité & la fraîcheur; un plan figuratif du terrain a été tracé, avec l'indication des fosses & des excavations, pour ne rien laisser à désirer sur l'état souterrain du sol; enfin toutes les attentions que pouvoient exiger les déplacemens & la suppression des habitations voisines, ayant été observées avec scrupule, le bien public a été opéré, sans porter ancune atteinte aux intérêts particuliers, & nulle plainte ne s'est fait

entendre au milieu de l'allégresse générale.

Tant de travaux ne pouvoient manquer d'offrir des résultats pour la science, & leur utilité, sous ce rapport, pouvoit seule attacher quelqu'attrait à ces opérations pénibles & lugubres. La Société à laquelle il n'a manqué aucun des secours qu'elle pouvoit désirer pour multiplier ses recherches, n'a pas cru devoir négliger une source aussi féconde d'expérience & d'instruction. Dans ces immenses amas d'ossemens offerts à nos regards, soit dans de vastes dépôts où ils étoient exposés ou soustraits à toutes les vicissitudes de l'air, soit épars dans l'épaisseur du sol, ou renfermés dans des tombeaux antiques; préfentans d'ailleurs, depuis les sépultures les plus récentes jusqu'à celles qui paroissoient les plus anciennes, une suite de dégradations successives, quelle occasion ne s'offroit pas de voir réunis & d'embrasser d'un seul coupd'œil toutes les traces, tous les degrés de la marche si lente de la destruction, sur ces parties dont la durée paroiffoit être éternelle? Quelle variété d'ailleurs d'altérations & de maladies dans leurs formes, dans leur texture, ne devoit-on pas remarquer? Une pareille source d'observations ne pouvoit être négligée, & avec le secours de quelques aides intelligens, la plus nombreuse collection de pièces rares en ce genre (1), est sortie de ces immenses dépôts, que l'on n'a pas cru devoir laisser déplacer, sans les soumettre au plus scrupuleux examen.

Des variétés non moins nombreuses se sont offertes dans l'état des corps, depuis le cadavre à peine confié

<sup>(1)</sup> Je rendrai ompte des altérations les pius remarquables, que renferme je conserve avec soin.

de la veille à la terre, jusqu'à ces tristes restes encore subsistant dans le sein de quelques sépultures antiques, reconnoissables aux marques de leur âge, ou depuis des siècles la mort n'avoit encore pu dévorer en entier sa proie. Des corps récemment déposés dans l'Eglise, ou nulle interruption n'avoit eu lieu pour les cérémonies funéraires; ceux des sépultures du cimetière, qui, audelà d'un intervalle de cinq années, remontoient par une gradation bien tracée, jusqu'aux tems les plus éloignes; les variétés de l'épultures pour ces corps si nombreux, les uns amonceles & confondus dans les fosses communes; les autres giffans féparés fous une humble couche de terre, soit dans des lieux abrités, soit dans le terrain découvert, ou pourrissans orgueilleusement à part dans des cercueils de métal & fous des voûtes fouterraines; toutes les nuances de la destruction, toutes les métamorphoses de la mort rassemblées, depuis le corps qui se diffout & se putrefie, jusqu'à ceux plus privilégies qui se changent en momies seches ou fibreuses (1), & jusqu'aux squelettes décharnés, réduits en ossemens poudreux : quel champ plus vaste pouvoit s'offrir à nos observations?

Mais au milieu de ces objets sur lesquels nos regards s'étoient sixés d'avance, un phénomène de l'espèce la plus étrange devoit nous surprendre & nous occuper. Dans ces vastes dépôts formés par les sosses communes, la destruction avoit établi un ordre de choses particulier. La, comme dans les sépultures éparses à la surface du sol, elle ne sembloit point dérober ses traces. Tout annonçoit au contraire qu'elle s'y étoit occupée à les multiplier & les fixer. Les cercueils conlervés dans toutes leurs dimensions & leur solidité; la terre qui ses environnoit, empreinte d'une couleur noire très-intenfe, attestoient la lenteur de la décomposition dernière.

<sup>(1)</sup> Tous les corps que l'on a trouvés | & font partie de la coilection dont je changés en momies ont été contervés , viens de parler.

## HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

A l'exception de cette teinte dont elles étoient salies extérieurement, les biéres avoient conservé leur fraîcheur. A l'intérieur on reconnoissoit la couleur naturelle de la substance, dont elles étoient formées. Le même degré de conservation se remarquoit sur les linceuls. Les corps euxmêmes n'ayant rien perdu de leur volume, ne sembloient avoir éprouvé aucune altération. En déchirant l'enveloppe funébre, on voyoit que leurs chairs s'étoient conservées: le seul changement qu'on y apercevoit, consistant en ce qu'elles étoient comme changées en une masse ou matiere mollasse, dont la blancheur, encore relevée aux lumières par la teinte noire du sol, paroissoit plus éclatante.

La première idée qui s'offrit à cette vue, fut de penser qu'une couche de chaux avoit été répandue sur ces corps. Mais en examinant leur état avec attention, cette erreur fut promptement distipée (1), & l'on reconnut toutes les parties molles converties en une substance pulpeuse, le plus souvent très-solide, d'une blancheur plus ou moins pure, déja connue sous le nom de gras par les fossoyeurs; n'ayant plus de tissu fibreux; s'écrasant sous les doigts, où elle paroît onclueuse & comme savoneuse au toucher; se durcissant à l'air sec, où elle prend quelquesois un poli luisant, & une sorte d'éclat métallique; sufceptible de se ramollir à l'air humide, où elle se couvre de moisissures très-abondantes, & qui offrent les couleurs les plus vives & les plus variées; formée à l'extérieur par la peau, dont on reconnoît le tissu grenu, & embrassant toute l'épaisseur du corps adipeux, ou de la couche de graisse placée au-dessous, qui se change en gras de la plus grande blancheur, d'une confistance serrée & compacte; offrant ensuite une masse alvéolaire, quelquesois très-rare, très-

matière pulpeuse, qu'on ne pouvoit Je reconnus ainsi-bientôt la nature de mieux comparer qu'au fromage blanc , ne s'offrant qu'à l'intérieur du linceul, il au-

<sup>(1)</sup> Pavois de plus remarqué que la | roit fallu que la chaux y eût été placée. cette substance.

spongieuse, très-légère, qui paroît correspondre au tissu cellulaire, & dans l'épaisseur de laquelle on distingue longtems toutes les couches des muscles, toutes les divisions des faisceaux qui les forment, toutes les directions de leurs sibres, empreintes & ombrées en traces sugitives & légères

d'un brun rougeâtre très-clair.

En général, ces masses ont tous les contours des membres; elles en présentent toutes les formes. C'est une sorte de momification d'une espèce nouvelle & très-remarquable, qui rend, à l'aide de quelques soins, les corps susceptibles de se conserver. Parmi ceux que l'on a trouvés les plus parfaitement transformés, & qui font partie de la collection réunie pour transmettre l'histoire de ce phénomène (1), plusieurs se sont gardes depuis trois ans, sans avoir éprouve d'altération. Ces momies mémorables offrent tous les linéamens de la figure, tous les traits de la physionomie & du visage. Les yeux y sont conservés, ainsi que le volume, l'embonpoint, les cheveux, les cils, les fourcils, les paupières. Ce n'est point un changement borné à la surface; il a lieu également dans toute l'épaisseur des chairs. Il se remarque aussi dans les cavités, où l'on voit la plupart des viscères conservés sous la même forme. La même substance s'offre aussi à l'intérieur des os, où elle occupe tous les épanouissemens, toutes les divisions de la membrane médullaire, & jusqu'aux cellules du tissu alvéolaire ou du diploë.

Cependant quelque active, quelque profonde que paroisse cette transmutation, elle trouve plusieurs parties réfractaires. Tels sont les cheveux, les ongles, qui se conservent intacts; les os, dont les cellules les plus minces, les lames les plus délicates restent inaltérables & pures, au milieu de ce changement qui sont les muscles, les ligamens, les tendons, & qui dénature jusqu'aux cartilages. Tels sont encore certains

<sup>(1)</sup> Cette collection que j'ai formée, états que ce phénomène a présentés.

### 250 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

principes colorans, tels que celui de la bile, celui des glandes bronchiques, le pigmentum de la choroïde, la partie rouge du fang; & peut-être aussi la substance propre des muscles, dont on trouve, ainsi que des autres principes que nous venons de nommer, la couleur longtems durable, & quelques ois même survivant à la matière du gras, dans les masses de cette substance, que ces principes peuvent pénétrer de la teinte qui leur est propre.

Mais ces parties exceptées, cette transformation foumet en entier toutes les autres; la peau, le corps adipeux, les membranes, les muscles, & les organes en plus ou moins grande partie; les cartilages, les parties glanduleuses, tendineuses, ligamenteuses, aponévrotiques; enfin la matière même des fluides, comme nous aurons occasion de le faire

remarquer.

En général, les parties les plus susceptibles de cette transformation, font les parties adipeuses, & les parties membraneuses ou lymphatiques. On ne peut élever aucun doute relativement aux premières, qui passent à cet état très-manifestement, & qui paroissent même former le gras par excellence & le plus pur. On ne peut balancer aussi relativement aux parties lymphatiques ou membraneuses, dont on voit des portions confidérables converties en gras, dans le tissu de ·la peau le plus complétement dénué de graisse; dans le tissu cellulaire de tout le corps; dans ces expansions membraneuses qui tapissent toutes les cavités, celles sur-tout de la bouche, les antres d'Hygmore, les finuofités & les contours fi variés, les anfractuosités si nombreuses & d'une surface si étendue de l'arrière-bouche & des narines; dans les cartilages que l'on trouve en grand nombre soumis à ce changement ; enfin dans les vaisseaux sanguins de différens organes, ceux sur-tout du foie que l'on observe souvent transformés, au milieu de la substance de ce viscère qui n'a encore fubi aucune altération.

Quant à la matière glutineuse ou substance propre des mus

cles ou des chairs (1), si l'on réfléchit qu'ils sont en plus grande partie formés par un tissu cellulaire très-abondant, très-solide & très-serré, qui en fait la base ou le parenchyme, ne peut-on pas demander si ce n'est pas uniquement par ce tissu, qu'ils passent à l'état de gras? Et cette présomption n'acquiert-elle pas quelque force en observant que les muscles, en se convertissant en cet état, perdent une grande partie de leur densité, tandis que les parties membraneuses, ou purement lymphatiques ne paroissent pas en perdre notablement ? lorsqu'on remarque de plus que la matière glutineuse ou propre des muscles, qui paroît colorer les masses de la nouvelle substance dans lesquelles ils se changent, s'affoiblit & diminue de plus en plus à la longue; qu'une portion qui furvit à leur destruction même, paroît rester comme un résidu qui étoit étranger à leur composition? lorsqu'enfin on observe que les enfans qui abondent tellement en sucs lymphatiques & graisseux, tandis qu'ils ont si peu de matière glutineuse, conservent, en passant au même état, proportionnellement plus de leur volume & de ces formes arrondies (2), d'où naissent les graces du corps dans cet âge tendre?

Si la transformation paroît s'opérer dans les muscles ou la substance propre des chairs, il y a donc tout lieu de croire que c'est par les sucs graisseux & lymphatiques, qu'elle s'y établit. En général, c'est à raison de la quantité de ces deux principes, & de la densité du tissu qu'ils forment, que les parties passent à l'état de gras, & qu'elles conservent, en y passant, les sormes qui leur sont particulières. On en a la preuve, sur-tout dans la transformation des dissérens viscères.

<sup>(1)</sup> Voyez Mémoire fur la nature des fòres charnues ou mufculaires, & fur le fige de l'irritabilité, par M. de Fourcroy, vol de la Société, ann. 1787, pag. 505. M. de Fourcroy pense que la matière gluineuse, ou wêțeto-animale, qu'on a decouverte dans la substance du froment, ast la même que la partie sibreuse du

tang; qu'elle forme le tiffu propre du mutcle, & que c'est en elle que réside la propriété irritable, lorsqu'elle a été déposée dans les cellules de l'organa contractile.

<sup>(2)</sup> On remarque ainsi sur quelques enfans que j'ai trouvés, les formes les plus naturelles parfaitement conservées.

### 252 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Ainsi, le cerveau, le cœur, le foie, qui forment des masses plus folides, se changent presque complétement en gras, & ne perdent rien de leur volume, tandis que la substance si spongieuse & presque toute vésiculaire des poumons, & les expansions si multipliées des intestins, ne laissent après leur transmutation que quelques feuillets, quelques vestiges de la matière du gras, sans solidité ni consistance. Les organes éminemment vasculaires sont donc ceux après lesquels il reste le moins de traces de cette substance. La perte de leurs parties fluides en est la cause principale; quoique, ainsi que nous venons de le dire, ces dernières cependant ne soient pas tout-à-fait dépourvues de principes susceptibles de passer à l'état de gras. Telle est très-manifestement, en effet, l'origine de ces masses de forme ovoide (1), très-denses & très-solides, qu'on rencontre quelquesois dans un des côtés du thorax, & qui paroissant en avoir occupé toutes les dimensions, offrant à leurs surfaces des empreintes trèsévidentes des côtes, ne peuvent être que la suite d'un engorgement très-confidérable de l'un des lobes du poumon. fortement pénétré & distendu par une congestion de sucs épais & lymphatiques.

Cette matière qui forme le gras, différant si essentiellement de toutes les parties qui entrent dans la composition de l'économie animale, il étoit important d'en connoître la nature. Soumise aux recherches chimiques les plus variées (2), elle a présenté les phénomènes suivans. Chausse jusqu'à l'ébullition avec le contact de l'air, elle s'enslamme & brûle rapidement. Le charbon qu'elle donne est peu abondant, difficile à incinérer, & on y trouve de l'acide phosphorique, combiné avec la soude & la chaux. En la tenant fondue quelque tems, ou si l'on y ajoute à froid de

<sup>(1)</sup> Je conserve plusieurs de ces masses ovoïdes, qui m'ont paru mériter la plus grande attention.

<sup>(2)</sup> L'un de nous (M. de Fourcroy) èté particulièrement chargé de cette

partie de notre travail. Ce qui suit, est extrait du Mémoire dans lequel il a rendu compte de ses recherches, dans la séance publique de la Société, du mardi 3 mars dernier,

la chaux vive, il s'en exhale des vapeurs piquantes d'ammontaque, ou d'alkali volatil. La distillation fournit d'ailleurs ce sel dès la première impression de la chaleur.

L'opinion que ces propriétés extérieures donnent sur sa nature grasse & huileuse, est bientôt détruite par les essais avec l'eau. Elle s'unittrès-facilement avec ce fluide. Cette dissolution est opaque, elle mousse fortement par l'agitation; elle passe trouble par le papier: en un mot, elle a tous les caractères d'un véritable savon. Les acides, les sels calcaires, & les dissolutions métalliques la décomposent, en formant des précipités abondans, & en flocons indissolubles. Pour connoître les principes de cette singulière substance savonneuse, & la nature de l'huile, ainsi que celle de la matière saine qui la constitue, les acides peuvent être employés avec succès. Mêlés avec cette substance, ils en séparent une grande quantité de grumeaux, qui cessent d'être dissolubles dans l'eau. En filtrant ces mélanges, il passe des liqueurs un peu colorées, qui, par une évaporation bien ménagée, donnent des sels ammoniacaux. Ainsi l'ammoniaque, ou alkali volatil que l'action de la chaleur & de la chaux vive avoient déjà indiqué dans cette substance, est le principe qui met l'huile dans l'état savonneux, & ce savon est vraiment ammoniacal, ou à base d'alkali volatil.

La dissolution de ce savon dans l'eau employée en trèsgrande quantité, peut servir avantageusement pour trouver, dans cette substance, quelques matières salines, que l'action des acides ne peut y démontrer. En filtrant cette dissolution, qui ne passe que très-difficilement & avec beaucoup de lenteur par le papier, on obtient une liqueur d'un jaune-brun, qui devient d'un rouge soncé à l'air, & qui donne un précipité blanc par l'eau de chaux, & un précipité rose par le nitrate de mercure. Evaporée lentement, cette même dissolution donne une petite quantité de sel, qu'il est facile de reconnoître pour un mélange de phosphate ammoniacal, & de phosphate de soude; il

254 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

s'en s'en s'en se produit le progrès de l'évaporation, un peu de phosphate calcaire, ou de sel terreux, qui sait la base solide des os. Enfin, la même expérience sait découvrir, dans ce savon, un peu de matière extractive, semblable à celle qu'on retire de la chair ou des muscles.

On voit, par cette analyse, que la substance blanche, qui est le produit des altérations qu'éprouvent les parties molles des corps déposés dans la terre, par les progrès de la décomposition que la nature y opère, est un savon ammoniacal, mêlé d'une petite quantiré de substance extractive, & des trois sels phosphoriques que l'on retrouve aujourd'hui presque dans toutes les matières animales.

La base huileuse de ce savon ammoniacal, séparée par les acides, est une matière concrète, d'une couleur grisejaunâtre, un peu plus fusible que la cire. Lorsqu'on la laisse refroidir lentement, après l'avoir fait fondre, elle se cristallise en lames brillantes. Les alkalis fixes & l'ammoniaque la convertissent en un favon folide. Si on la purifie par plusieurs fusions, à une chaleur très-douce, & si on la filtre à travers un linge clair, on l'obtient, après son refroidissement, sous une forme assez sèche, & jouissant d'une demi-transparence. Elle ne se ramollit point uniformement, & n'est pas ductile sous les doigts, comme la cire; mais elle s'écrase en petites lamés douces & grasses au toucher, comme le blanc de baleine, avec lequel elle a la plus grande analogie. En effet, elle se cristallise comme ce dernier ; elle se dissout même plus que lui, dans l'alcohol chaud; une partie se sépare de ce dissolvant, à mesure qu'il se refroidit : dans ces précipitations , elle prend la forme de petites lames brillantes.

Après avoir purifié & féparé plusieurs livres de cette huile animale concrète, & après avoir reconnu, par tous les essais précédens, son analogie avec le blanc de baleine, on a cherché les moyens de la blanchir. L'acide muriatique oxigéné n'en a presque point changé la nuance, & lui a soujours laissé une couleur jaunâtre, ou gris de lin. L'a-

cide nitrique lui a donné une couleur jaune plus décidée que celle qui est propre à cette matière. L'acide sulfureux est celui qui a le mieux réussi. Mais on n'a pu parvenir à la rendre d'un blanc aussi-beau & aussi éclatant que celui du blanc de baleine, avec lequel on fait des

bougies demi-transparentes.

Maintenant, si l'on cherche à connoître comment s'opère la production de cette substance grasse savonneuse, & celle des deux principes qui la constituent, on est porté à croire qu'elle est une modification particulière de l'altération putride qu'éprouvent les corps dans le sein de la terre. La décomposition de l'eau paroît être la première source de tous ces phénomènes. De l'union de l'azote avec l'hydrogène, résulte, par le progrès de la putréfaction, l'ammoniaque ou l'alkali volatil. La fixation d'une plus grande proportion d'hydrogène, & peut-être celle d'une certaine quantité d'oxigène donnent naissance à la substance grasse ou huileuse, que son union avec l'alkali volatil fait passer bientôt à l'état savonneux. Ainsi, cette singulière conversion des parties molles des corps déposés en grandes masses dans la terre, seroit le produit du mouvement septique qui les détruit. & ce seroit à cette cause qu'il faudroit attribuer les altérations que présente cette décomposition lente.

Mais cette transformation apparente qui donne au tissu des parties qui s'altèrent ainsi après la mort, un caractère si analogue à la cire, ou plutôt à la matière du blanc de baleine, n'en est peut-être pas une véritable. On sait que ce produit du gente des graisses animales, n'est point étranger à l'économie animale vivante; il existe en très-grandes masses, dans les cavités du cerveau de la baleine, & se distribue par des vaisseaux très-multipliés, dans toutes les parties de ce gigantesque & monstrueux animal. On retrouve cette même substance dans la bile, où elle a été prise, jusqu'à ces derniers tems, pour une résine. Elle forme souvent, par sa surabondance dans

## 256 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

le foie, des concrétions volumineuses & légères, qui of frent à l'intérieur la forme propre au blanc de baleine le plus pur. On l'a trouvée même quelquefois épanchée & à nud dans le tissu de ce viscère desséché à l'air (1). Quel. ques recherches particulières m'ont appris qu'on peut l'extraire abondamment du cerveau de l'homme & de tous les animaux (2). Mais si cette substance existe déja formée dans l'animal vivant, pourquoi l'attribueroit-on au mouvement de destruction & de putréfaction, lorsqu'elle paroît après la mort? Ne peut-elle pas être cachée dans la composition intime & si peu connue des humeurs, comme la matière glutineuse l'a été si long-tems dans la substance du froment & des muscles? Ne peut-on pas croire qu'elle est un des principes des sucs graisseux; que c'est elle qui donne à la lymphe sa consistance plastique? N'y a-t-il pas lieu de penser que cette matière a un usage dans l'économie vivante; qu'elle se sépare des sucs qui la contiennent, pour nourrir & réparer le cerveau, dont elle forme la substance ; qu'elle se dépose dans les canaux du foie, par lesquels elle s'evacue, lorsqu'elle devient

compte., & dont la Société regrettera long-terns la perte, avoit découvert cette fubifiance dans les calculs biliaires, d'ôn il l'avoit féparée par l'efprit-de-vin, & dans un foie humain desfféché à l'air, où il l'avoit ; laisté exposé pendant un grand nombre d'années. Ce foie s'y étoit changé en une maffe blanche, pulvérulente & comme terreuse, affez semblable à l'agarie, & qui donna à M. Poullerie de la Salle, ainsi qu'à M. de Fourcroy, de la matière du blanc de baleine pur, en l'exposant à une douce chaleur.

(2) Je rendrai compte dans ce même volume des recherches qui m'ont indiqué ce réfultat, & qui m'ont fait annoncer que cette matière est celle qui forme, dans l'homme & dans les animaux, la substance

propre du cerveau.

<sup>(1)</sup> Ce n'est que tout récemment que le découverte de cette substance a été faite dans le corps humain vivant. M. Vicq-d'Azyr, l'un de nous, a décrit la forme de ces concrétions biliaires formées par une substance inflammable, cristalline & comme talqueuse, analogue à la matière du blanc de baleine. ( Vol. de la Société, année 1779, pag. 221 de l'Histoire). M, de Fourcroy en a le premier déterminé la nature, & l'a reconnue pour être le principe de la prétendue ré-fine de la bile. ( Elémens d'histoire naturelle & de Chymie, tom. 4. pag. 449. 1789). Antérieurement à ces aperçus, M. Poulletier de la Salle, Maître des Requêtes honoraire, amateur éclairé des sciences physiques, l'un de nos Coopérateurs dans les travaux dont nous rendons

nuisible (1)? Ainsi cette matière formeroit, dans l'économie animale, une nouvelle secrétion, une excrétion particulière, jusqu'alors inconnue, & elle serviroit à determiner la nature jusqu'à présent si parfaitement cachée du cerveau, organe qui ne différe pas moins des autres parties par f substance, que par ses fonctions, & auquel cette belle expression d'Horace, Cereus in vitium fledi, pourroit être, au physique comme au moral, si justement ap-

pliquée.

Mais si cette cire animale existe pure & exempte de tout mélange dans l'économie vivante, il n'en est pas de même dans les corps décomposés après la mort. Elle y est alors mélangée avec les produits de la putréfaction; empreinte, par ce mélange, d'une couleur qui altère sa blancheur naturelle, sa transparence ordinaire, & penétrée d'une odeur qui, quoique très-différente de celle des substances putrides, affecte désagréablement les sens. Cependant cet état de souillure & d'alliage n'est pas essentiellement inhérent à la matière du gras. Exposée à l'air, & avec le tems, elle se dépouille insensiblement des principes étrangers qui la dénaturent & la tern ssent. Ainsi l'alkali volatil s'exhale de lui-même, & à lœl seul on distingue dans les masses de gras, des parties comme cristallines, & un peu transparentes, qui sont du blanc de baleine pur (2). Les substances colorantes se détruifent aussi à la longue, & la matière du gras qui prend alors de la sécheresse, de la solidité & de la blancheur, en perdant en même proportion de l'odeur qui lui est particulière, peut se conserver même à l'air, sans être susceptible de s'y détruire par l'effet de l'humidité. Ce que

<sup>(1)</sup> Il est possible aussi que cette matière s'épanche dans le tiffu du foie, ou qu'elle en obstrue les différens canaux plus ou moins complétement; & telle étoit peut-être l'origine de celle qu'on a lyse faite par M. de Fourcroy.

trouvée dans le foie desséché à l'air par feu M. Poulletier.

<sup>(2)</sup> C'est un des résultats de l'ana

### 258 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

l'on observe en ce genre sur de petites masses, seroit-il possible de l'opérer sur les corps entiers? & ne pourroit-on pas parvenir à conserver les corps ainsi transformés en mo-

mies du blanc de baleine le plus pur?

La transmutation qui opéreroit ce prodige, ne paroît épargner aucun sexe, aucun âge. Les corps adultes, ceux que la vieillesse avoit empreints de tous ses caractères, ceux que la mort avoit moissonnés avant leur parfaite croissance, paroissoient avoir été également soumis à cette transformation. Les chairs si tendres des plus jeunes enfans n'avoient pu échapper à l'activité, ni se soustraire à l'étendue de son action. Quoiqu'on ne puisse indiquer d'une manière précise en quoi peut y contribuer la différente constitution des corps, il paroît y avoir cependant sous ce rapport quelques différences remarquables. Cette observation n'avoit point echappe aux fossoyeurs, qui, familiers avec toutes les nuances & les variétés de ce phénomène, annonçoient que les corps chargés de beaucoup d'embonpoint, qui sont en même - tems d'une structure forte & robuste, d'un tissu compact & solide, sont ceux qui ont le plus de propension à passer à l'état de gras; que les corps très-secs & très-maigres, se changent plus particulièrement en momies; & que ceux qui font cacochymes, d'un tissu lâche & humide, se fondent en eau. Quoique cette observation qui frappe par une grande apparence de vérité, soit beaucoup trop générale pour devoir être admise sans restriction, elle nous a paru très-exacte pour le premier objet, ainsi que nous avons été à portée de le vérifier. La substance propre de la graisse semble être en effet la plus susceptible de cette transformation. C'est par elle qu'en s'établissant, elle commence; c'est par elle qu'en se dégradant, elle finit. Dans les premiers momens mêmes, la matière du gras ne nous avoit paru être que le corps adipeux légèrement altére. Seroit-ce que la substance de la graisse contiendroit plus particulièrement, dans l'économie vivante, le blanc de baleine tout formé? La manière d'être qui est propre à cette dernière substance, ne seroit-elle pas le véritable caractère de l'huile animale, laquelle existant & dans la graisse & dans la lymphe, sous une apparence différente & cachée, ne se reproduiroit ensuite avec sa véritable forme, que par l'effet d'une putrésaction particulièrement modissée & très-lente, qui lui rendroit son premier caractère?

Cette transmutation, quelle qu'en soit la nature, s'établit indifféremment dans les diverses espèces de terre. Nous l'avons trouvée la même dans l'épaisseur de la terre végétale répandue à la surface du sol, & dans les couches de sable beaucoup plus épaisses, qui en formoient la plus grande profondeur. Cé fable, & les couches de filex qui y étoient interposées par lits, étoient empreints de la couleur noire qui leur communiquoit une teinte luisante. Cette transmutation s'opère d'ailleurs en peu de tems, & avec une célérité remarquable. Les dernières grandes fosses du Cimetière n'étoient fermées que depuis cinq ans; & de la surface jusqu'au fond, tous les corps qu'elles contenoient, un très-petit nombre excepté, étoient transformes complètement. Cette promptitude à s'établir nous a privés de plusieurs observations importantes, qu'il eût été intéresfant de recueillir. Y a-t-il une différence relativement aux fosses, à raison de leur position? & la transformation commence-t-elle plus tôt ou plus tard dans les unes que dans les autres? Tous les corps déposés dans les fosses communes passent-ils également à cet état? Un certain nombre, dans celles que nous avons pu observer complettement, étoient entièrement décharnés, & réduits à l'état de simples ossemens. Ces corps avoient sils échappé à la transformation générale, & avoient-ils été décomposés par un autre genre de destruction? Mais, ces derniers exceptés, la transmutation s'opère-t-elle d'une manière simultanée, dans tous les corps qui la subissent? Alors, il seroit utile d'apprendre comment elle s'établit en même tems dans tous les rangs, sur toutes les surfaces, & aux

différentes profondeurs. Si elle est successive, il ne seroit pas moins intéressant de savoir si elle dépend plus de la constitution particulière des corps que de leur position locale; & dans le premier cas, il s'agiroit de connoître quelle est cette constitution particulière; dans le second. par quelles couches des corps elle commence; & dans l'un & l'autre enfin, quelle est la célérité ou la gradation sui-

vant laquelle elle se propage. En général, la manière dont cette transmutation une fois établie, marche ensuite, se complette & se dégrade, ne paroît pas être uniforme. Dans les fosses où elle paroissoit le plus parfaitement opérée, le plus grand nombre des corps étoient transformés entiérement. Mais quelquesuns aussi n'en offroient encore que les plus légers commencemens, tandis que d'autres paroissoient deja presque en entier décomposés. Ceux que nous avons dit avoir été trouvés réduits en offemens, étoient-ils des corps paffés au gras, & qui fussent déja détruits totalement? S'il en étoit ainsi, il en résultéroit que la constitution particulière des corps auroit une grande influence fur la marche progressive de ce singulier travail de la nature. En effet, ces corps, ainsi que ceux dont la transmutation ne paroissoit offrir qu'une première ébauche de cet étonnant changement, ou qui touchoient déja aux derniers degrés de leur destruction, se rencontroient, autant que leur petit nombre le permettoit, confondus & mêles sans aucune particularité remarquable dans tous les rangs & à toutes les profondeurs également. Cependant la fituation des couches paroît avoir aussi, sous ce rapport, une action trèsmanifeste. Ainsi c'est par la partie superieure des fosses, que la dégradation s'établit ; les couches les plus profondes étant les dernières où le gras se détruise. Elles font aussi les premières à en offirir des vestiges dans les Cimetières, dont la terre, non encore suffisamment préparée par le tems, ne fait que commencer à être propre à la production de ce phénomène, ainsi que j'ai eu occasion de l'observer dans les différens Cimetières de la Capitale. On pourroit induire de cette circonstance, que c'est par le fond des fosses, que la transmutation observée à celui des Saints Innocens, a commencé à s'opérer. Tout

concourt à rendre cette conjecture vraisemblable.

Mais, si nous n'avons pu observer aussi complettement que nous l'aurions défiré, comment la transformation s'établit, se propage & se dégrade dans les diverses couches des grandes fosses, nous l'avons suivie très-exactement dans les différentes parties des mêmes corps. Ici plufieurs degrès très-sensibles se font remarquer. C'est la peau qui la première subit la transmutation. D'abord son tissu fibreux subsiste; mais le corps adipeux est déja blanc. Lorsque celui-ci est passé à cet état , il offre encore , en quelques parties, la couleur jaune qui lui est ordinaire. Sous la peau & la couche de graisse déja transformées, les muscles conservent encore quelque tems leur couleur. Les viscères font long-tems aussi reconnoissables dans leurs cavités, où on les voit d'abord seulement affaisses, desséchés, & ayant perdu beaucoup de leur volume. Mais bientôt ces mêmes parties subiffent la conversion, & l'on voit se développer, dans leur tissu, la matière du gras, qui les pénètre enfin profondément. Toute la masse des chairs ayant éprouvé la transmutation, le tissu fibreux subsiste encore dans les masses qu'elle forme; & ce n'est que lorsqu'il n'en reste plus de vestiges, que la transformation est complette. Audelà de ce point, la dégradation ou décomposition commence à s'établir. C'est par les cavités que celle-ci s'annonce. On n'observe plus, dans le thorax & le bas-ventre, qu'une petite quantité de gras, sous forme de débris, & comme émiettés. Alors les os sont désarticulés, le sternum & les tégumens du ventre sont appliqués sur la colonne épinière, les côtes sont couchées de chaque côté, les vertèbres séparées, & l'on trouve, dans les jeunes sujets, les épiphyses désunies. La décomposition a lieu ensuite dans les chairs, par la partie qui correspond au tissu cellulaire. Ce

#### 262 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

gras, toujours spongieux & d'une consistance plus rare. se réduit aussi en debris ou fragmens, plus ou moins atté. nues. La peau & le corps adipeux se conservent d'une manière plus durable. Ils offrent des plaques plus ou moins épaisses & étendues, diversement configurées, le plus ordinairement de forme circulaire, qui s'appliquent fur les os longs, qu'elles enveloppent, & qu'elles tonchent immédiatement : elles conservent long-tems lenr densité & leur blancheur, le cuir chevelu sur-tout. Mais ce gras lui-même se détruit à la longue, & l'on ne trouve plus enfin à la surface des os qu'une substance peu abondante ou molle comme de l'argile détrempée & un pen épaisse, dont elle a la couleur, ou sèche & comme friable, d'une teinte plus rembrunie. Il paroît que c'est le résidu des principes colorans & indestructibles, ou le principe terreux peut-être, qui restent ainsi encore mêlés d'un peu de gras, mais sur lequel ils sont surabondans.

En général, cette destruction successive des dissérentes masses du gras méritoit d'être observée. Un grand nombre de fosses de dissérens âges ayant offert ce phénomène, nous avons pu suivre toutes ses dégradations particulières, toutes ses variétés dans la transmutation des viscères. Elles apprendront comment & dans quel ordre se détruisent, après la mort, les dissérens organes dont l'observation a si bien décrit le développement successif dans la formation de l'homme, & l'on sera surpris d'apprendre que le cerveau est celui de tous, qui se détruit le dernier (1). Développée par le dégagement des gaz, ou prin-

<sup>(1)</sup> J'ai réuni, dans la collection formée, une nombreuse suite des différens viscères & des diverses parties du corps, dans tous les degrés & tous les états qu'a présentés ce phenomène. La conservation du cerveau, qui reste même dans les corps qui ne passent point

au gras, après l'entière destruction des parties molles, étant une circonstance digne d'une attention particulière, j'en ai recueilli une très-grande quantité, pour montrer dans tous ses points la manière propre de se détruire de ce singulier viscère.

cipes aériformes, pendant la putréfaction, & par leur réaction sur les corps, c'est lorsque la terre est saturée de ces mêmes gaz, que cette substance paroît se former. Cette saturation de la terre est prouvée par sa couleur noire, qu'elle doit à une grande quantité de gaz inflammable, dont elle est surchargée (1). Exposée à l'air, elle perd cette teinte en très-peu de temps ; & si, lorsqu'elle est dans cet état, on y enfouit de la matière du gras, il s'y détruit promptement. Il faut observer qu'on n'a trouvé cette substance au cimetière des Saints Innocens, que dans les grandes fosses toujours enveloppées & pénétrées d'une terre très-noire, qui recouvroit même de plusieurs pieds les massifs des cercueils; que dans les autres cimetières de la capitale où l'on a trouvé des traces de ce phénomène, il ne s'est présenté que dans celles des couches de terre de ces fosses, qui avoient la même couleur. Pour opérer cette transmutation, les matières animales doivent être accumulées en grandes masses: je n'en ai pu apercevoir aucunes traces dans les sépultures particulières. Il paroît de plus qu'une couche épaisse du sol est nécessaire au-dessus des corps; trop près de la furface, l'évaporation des gaz auroit lieu, & il n'y auroit pas de saturation. Outre l'état de la terre, celui des corps paroît aussi, comme nous l'avons dit, concourir à cette transformation. Mais, quelle que soit l'influence de cette cause, la disposition du sol est la principale. On voit ainsi comment il seroit possible d'imiter ce phénomène, de le produire artificiellement; & si cette matière peut être assez purifiée pour être employée dans les arts, on conçoit de quelle manière on pourroit en faire aux voiries une application utile.

Les corps ainfi transformés ressent long-tems inaltérables, lorsque la substance qui les forme ne perd rien de ses principes. Le dégagement des gaz, & leur évaporation

<sup>(1)</sup> M. de Fourcroy a déterminé la nature de ce gaz, qui est très-abondant.

blancheur.

<sup>(1)</sup> Pai rencontré souvent ces dé-pôts d'eaux pluviales; quelquesois ils étoient très-abordans; & ils occupionnt con le sond de folle d'entre d'entre l'entre tout le fond des fosses; d'autres fois clive.

Ce phénomène ne paroît avoir été aperçu, jusqu'à nos jours, par aucun observateur. On n'en trouve aucune trace dans les ouvrages si nombreux, publies, pendant les deux derniers siècles, sur les sépultures. Cependant la manière dont nous l'avons vu en très-grandes masses, annonce qu'il n'existe pas de telle sorte qu'il eût pu se foustraire aux recherches, ou échapper aux regards, s'il eût été jamais donné à l'œil humain de contempler ce spectacle. Ce silence des auteurs est une preuve de plus qu'il tient à une forte de localité de sol ou d'usage. Tant que le respect des peuples pour les morts, & cette opinion religieuse qui leur persuadoit que les ombres voltigeoient autour des tombeaux, leur firent un devoir sacré du soin des sépultures, on peut présumer que l'ordre de choses, nécessaire à la production de ce phénomène, n'eut jamais lieu. Les corps déposés dans de vastes enceintes, que ne resserroient point les limites des villes, reposoient dans des espaces libres, comme dans un air pur, convenablement éloignés & isolés les uns des autres. Les causes de la destruction anéantissoient alors rapidement chacune de ces froides dépouilles, auxquelles elles s'attachoient séparément. Pour produire ce nouveau mode sous lequel elle s'est offerte à nos regards, il falloit un concours de circonstances tout-à-fait opposées; des morts amoncelés par milliers dans un espace étroit; un sol, qu'une longue fuite de sépultures accumulées, eût en quelque sorte saturé des débris de l'espèce humaine. Il n'y avoit que le renversement total des formes, & la corruption extrême des grandes villes, qui pussent amener ces modifications particulières; & l'on voit combien l'on fût resté éloigné de la connoissance de cette étonnante observation. si l'on eût attendu des essais des hommes, les dispositions qu'exigeoit un aussi grande expérience.

Mais quelque peu honorable que soit pour nos usages & nos mœurs cette réunion de circonstances qui l'a produite, on ne peut méconnoître qu'elle ne soit devenue

Hift. 1786.

#### 266 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

tres-avantageuse pour les progres de l'instruction. Elle ajoute une nouvelle branche à l'histoire de la décompostion des corps dans le sein de la terre, & répand un grand jour sur cette partie de la physique souterraine. C'est une espèce particulière de momification qu'elle nous fait connoître, & qui, comparée à celle qui produit les momies sèches & fibreuses, nous montre en ce genre un nouveau travail de la nature. Dans la première, tout le tissu des parties est détruit; la contexture des solides est rompue; leur agrégation intime est dissoute; tout semble avoir passé à l'état d'un liquide épais, qui a repris ensuite plus ou moins de solidité & de consistance. Dans les momies ordinaires, au contraire, il semble que toutes les masses fluides ont disparu, & la matière fibrense restée à sec, réduite au parenchyme solide des parties. femble seule avoir été conservée.

Cet état de momification paroît être le plus naturel aux corps déposés dans le sein de la terre; c'est celui qu'ils semblent affecter d'une manière plus particulière. Nous en avons eu la preuve sur les corps récemment enterrés dans l'églife, dont toutes les chairs, celles fur-tout qui, ainsi qu'on l'observe aux extrémités & aux parties extérieures du tronc, paroissent les plus sèches & les plus tendineuses, sembloient momifiées presque en totalité, lors même que l'altération la plus putride commençoit de toutes parts à les détruire. Tel paroît être aussi le premier état des corps des grandes fosses, dont on trouve d'abord les viscères dans les différentes cavités, affaisses sur eux-mêmes, diminués considérablement de volume par la déperdition de leurs parties les plus fluides, & comme racornis & desséchés par l'effet de cette cause. Dans un degré plus avancé, & lorsque presque toutes les parties sont passées au gras, on y reconnoît encore le tissu fibreux, conservant plus ou moins de sa solidité; & participant à une sorte de desséchement. C'est donc à

l'état de momification que les corps qui se décompo-

sent dans la terre, paroissent avoir le plus de propension; c'est celui vers lequel leur première tendance s'établit. Mais elle est bientôt contre-balancée & vaincue dans ceux qui se détruisent par le dégagement & l'évaporation des gaz, ou fluides élassiques, qui forment la liquéfaction putride, & par la réaction de ces mêmes gaz sur les parties molles, dans les corps qui passent au gras.

Or ces gaz qui jouent un si grand rôle dans la décomposition des corps, & dont la nature, jusqu'alors incoërcible à tous nos efforts, & qui échappe à tous nos sens, sembloit devoir nous dérober à jamais l'action dans ce phénomène important, l'opération que nous venons de décrire nous les a offerts à nud dans les travaux du cimetière. Elle nous les a montrés comme fixés dans leur évaporation à travers les terres, & visibles en quelque forte dans la teinte noire dont ils les colorent. Tout se résout en ces principes sugaces & qui se volatilisent. La terre s'en charge & les transmet à l'atmosphère. C'est de cette manière qu'elle agit sur les cadavres, & qu'on dit, dans le langage vulgaire, qu'elle les détruit & les consume. Mais elle peut agir aussi sur les corps, en les empêchant de se résoudre, & dès-lors contribuer à les conserver, comme lorsque, par sa chaleur, elle les dessèche, ainsi qu'il arrive dans le sable exposé aux fortes ardeurs du soleil; ou lorsque, par sa sécheresse, elle s'imbibe de toute l'humidité qu'ils contiennent, ainsi que la chaux vive ou éteinte le peut faire. Dans tous ces cas, elle momifie les corps qui, d'ailleurs, y ont par eux-mêmes, quelque disposition. C'est, peut-être, pour cette raison, que nous n'avons trouvé de momies que dans les premières couches du cimetière, & dans la partie du sol la plus sèche, la plus exposée au soleil, & nullement dans les endroits clos & couverts, tels que l'église & les Charniers. Dans ces cas, la terre, en contribuant au desséchement des parties molles, s'oppose à l'évaporation des gaz; mais elle y apporte obstacle également, lorsqu'elle en est

268

faturée, & il en résulte une momification aussi parfaite, quoique d'une espèce différente.

Le jeu des gaz produit donc, dans la décomposition des corps, trois effets particuliers; la destruction, s'ils s'évaporent; les momies graffes, si en se degageant ils sont résséchis sur les parties molles, ou retenus dans leur tissu; les momies fibreuses, s'ils ne se dégagent point, ou du moins que d'une manière imparfaite. Les différences que présente chacun de ces trois états, dépendent encore de la même source; ainsi la décomposition des corps à l'air, foit dans un lieu clos & d'une température modérée, soit à l'air libre avec exposition aux rayons du foleil, ou concurremment avec un froid glacial, foit enfin sous l'eau, & spécialement sous la glace, varie suivant que le dégagement des gaz est contrarié ou secondé par le froid ou la chaleur, par l'état sec ou humide du milieu environnant. Le même principe explique les diverses circonstances de la décomposition des corps dans nos fépultures, soit particulières, soit communes: celles sur-tout qui dépendent de la nature du sol, de l'exposition variée au soleil, de la température du climat, de l'étendue du terrain, du nombre des sépultures, & de leur profondeur, enfin des qualités différentes de la terre. En général, c'est à raison de sa facilité à absorber ou à transmettre les gaz, que la putréfaction des corps dans son sein, offre des variétés. Ainsi le sable sec est celui qui favorise le plus la décomposition des corps : les terres argileuses & compactes la retardent (1). Elle est aussi accélérée par les terres calcaires, qui sont très-attenuées, très-poreuses, très-perméables, & qu'on appelle pour cette raison des terres putrides ou septiques.

La momification en gras n'éprouve pas des différences moins sensibles, par l'effet de la même cause; ainsi,

<sup>(1)</sup> Cette vérité avoit été aperçue voyez leur Rapport à l'Académie Royse par MM. Lemery, Geoffroy & Hunauld; des Sciences, en 1738.

elle se trouve compliquée, réunie avec la momification sèche, quand il y a une tendance assez forte, assez rapide au defféchement pour la contre-balancer dans quelques parties (1). L'état de momification fibreuse est lui-même aussi soumis, dans ses modifications, aux lois que suivent les gaz dans leurs différens développemens. Elle varie à raison de la disposition plus ou moins grande, que donne aux corps leur constitution particulière à se dépouiller de leur gaz. Ainfi, les femmes dont les humeurs sont en général moins animalifées, paroissent avoir une propension plus grande à se changer en momies, comme j'ai eu occasion de l'observer (2). De même les dissérentes parties du corps qui ont le plus de disposition à se dissoudre, à se putrésier, & conséquemment à laisser échapper leur gaz, telles que les chairs si tendres de la face, sont détruites, ou se consument le plus ordinairement dans les momies, tandis que les parties plus fibreuses, plus denses des extrémités se conservent presque toujours.

Enfin, c'est aussi dans le même ordre de principes que l'on voit se résoudre ces degrés intermédiaires qui séparent encore nos froides dépouilles du néant, dans le fein même de la mort. Ces ossemens que laisse après elle la décomposition des corps dans le vide des tombeaux, & dont-la destruction particulière, qui n'a jamais été décrite, pourra l'être d'après les premiers élémens que ces observations m'ont permis de rassembler; ces corps changés en momies sèches & fibreuses, qui semblent braver la destruction, par la manière même dont ils l'ont fubie, & qui, rendus à la lumière, à laquelle ils devoient être soustraits à jamais, y éprouvent une décomposition presque insensible; toutes ces parties, si lentes à se dé-

(2) Parmi les différens corps changés

<sup>(</sup>r) Cette réunion des deux étas oppolés est très-rare; je n'en ai pu observer de traces que sur un petit nombre de parties.

en momies sèches, que j'ai trouvés au cimetière, & que je conferve au nombre de 50 à 60, il n'y a qu'un feul corps d'homme.

Ce n'est donc point en terre que se reduisent les corps. ainsi qu'on l'avoit toujours pense; on n'en trouve nu vestige dans les cercueils les mieux conservés, ou, si telle étoit leur manière de se détruire, on devroit en rencontrer une quantité confidérable. Ils ne sont pas davantage la pâture des vers, qui ne s'y développent que lorsqu'ils sont exposés à l'air, & dont nous n'avons retrouve de traces que sur les cadavres qui y avoient été long-tems abandonnés dans des circonfrances particulières, & antérieures au moment de leur sépulture. Mais, ainsi que l'avoit pensé Becker (1), les corps s'exhalent, s'évaporent en gaz ou principes fugaces & volatils, qui, rendus au réservoir commun, & mêles de nouveau au sein des élémens, subissent une continuelle succession de formes & de métamorphoses différentes. C'est-là la raison pour laquelle on ne voit point s'élever le sol des cimetières, ni le nombre de leurs couches s'accroître & s'accumuler (2);

V, Cap. I.

<sup>(2)</sup> Becker, ibidem. Cur Cameteria

mole sua non augeantur, pag. 296.

Les détails que ces différentes vues pourroient exiger, devant excéder les hornes d'un rapport, ils seront offerts à part au public. Ils feront partie d'un ouvrage dans lequel on se propose de décrire la suite des opérations, & de

rassembler tous les résultats qu'elles ont offerts pour l'une des plus intéressantes

parties' de la phyfique.

Cet ouvrage, don' la rédaction m'est confiée, contiendra la description des différentes parties du corps', dessinée par M. Briceau, avec les diverses alterations qu'elles ont présentées. La partie chimique, rédigée par M. de Fourctoy y y sera également réunie.

phènomène qui avoit tant exercé l'esprit des Physiciens des derniers siècles, qui considéroient que si les corps de tant d'innombrables tribus d'animaux qui peuplent les cieux, les eaux & la terre, devoient être changés en ce dernier principe, le globe ne devroit être à sa surface, & dans toute l'épaisseur du sol que nous habitons, qu'un vaste amas de débris de cadavres, & recevoir chaque siècle de nouveaux accroissemes produits par leur defruction.

GEOFFROY, DESPÉRIÈRES, DE HORNE, VICQ-DAZYR, DE FOURCROY, THOURET.



# RAPPORT

SUR

# LE PROJET DE M. BONCERF,

Relatif au desséchement des Marais.

La Société Royale de Médecine nous a chargés, de lui rendre compte d'un mémoire qui lui a été préfenté par M. Boncerf, & qui a pour objet important le desséchement des marais. Deux grands motifs doivent engager à s'occuper de cette grande opération; le premier est la conservation de la vie des hommes, qui n'est que trop souvent exposée dans le vossinage des marais, par les exhalaisons funestes qui s'en élèvent, & occasionnent une diminution considérable dans la population, par les maladies meurtrières dont ces exhalaisons sont le principe sans cesse renouvelé.

Le second motif qui doit porter au desséchement des marais, & à faire, sans délai, cette utile opération, est de mettre en valeur, pour le progrès de l'agriculture, des quantités immenses de terrain, dont quelques-unes n'offrent aucune production avantageuse, ou n'en donnent que de très-foibles, en comparaison de celles que l'on pourroit en retirer après leur desséchement complet. On est étonné de voir, d'après l'assertion de M. Boncers & le tableau dont son mémoire est accompagné, qu'il y a en-

ore

core, dans le Royaume douze cents mille arpens à dessécher, & que la population souffre tellement du désaut de culture des terres, dans les pays où ces marais sont situés, & de la mauvaise constitution de l'air qu'on y respire, que cette population n'y est que d'un individu par luit arpens, tandis qu'elle est en général d'un individu par trois arpens un tiers, dans les cantons bien cultivés à l'abri des exhalaisons dangereuses qui s'élèvent des marais.

Il faut convenir cependant qu'on a senti de tout tems les grands avantages qu'il y auroit à dess'écher les marais, & à les mettre en culture réglée, tant pour fournir de l'occupation & les moyens de substiter à des hommes qui n'ont que leurs bras pour toute richesse, que pour multiplier les récoltes, former des prairies, élever des bestiaux, obtenir, sur notre propre sol, toutes les matières premières qu'exigent nos manusactures, & conserver, dans le Royaume, les sonds que nous faisons passer sans cesse à

l'étranger.

Mais il s'est toujours élevé des obstacles peu sondés contre le desséchement des marais: quoique Henri IV eût porté ses vues sur cette importante opération, & eûtrendu des lois très-savorables à ceux qui l'entreprendroient, on s'y est peu livré pendant son règne. On étoit dans l'opinion qu'il falloit beaucoup de talent pour la tenter, tandis qu'elle n'exigeoit que des sonds médiocres pour la commencer, de la constance pour la suivre, & de l'intelligence pour prositer sur le champ de la portion du terrain qu'on auroit desséchée. Par cette promptitude à tirer un parti avantageux d'un terrain mis en culture réglée & l'abri de toute inondation, on remplace bientôt les sonds qu'on a employés pour commencer le travail, & la terre, rappelée à son état de productions utiles, rend avec usure tout ce qu'on lui a d'abord facrissé.

M. Boncerf, qui s'est livré depuis long-tems à cette partie intéressante de l'agriculture, & qui, par les succès Hist. 1786.

274 qu'il a obtenus, mérite toute confiance, n'hésite point à avancer qu'il ne faut que des connoissances ordinaires, un peu de jugement & un coup-d'œil juste, pour réussir dans le desséchement des marais ; il assure même que cette en treprise n'entraîne pas à autant de dépenses qu'on le croiroit au premier aspect; il prévient sur le danger qu'il y auroit à se livrer indiscrettement aux ouvrages d'art, & à y chercher de grands moyens pour accélérer le travail avant que d'avoir reconnu sensiblement quel pourroit en être le fruit. M. Boncerf regarde avec raison le desséchement des marais comme une des opérations les plus favorables à l'agriculture, & comme n'entraînant après elle aucun danger, pourvu qu'on ne s'y livre qu'à la fin de l'automne, faison où l'effet des exhalaisons est beaucoup moins à craindre, & dans laquelle il devient plus nécessaire de procurer aux pauvres les moyens de subsister. Nous nous croirions obligés d'entrer ici dans plus de détails sur le mémoire de M. Boncerf, & relativement à ce qui concerne l'agriculture, s'il n'avoit pas développé lui-même ses vues dans des mémoires imprimés, & dans celui dont il a été rendu compte à la Société Royale d'Agriculture : d'un autre côté, l'Assemblée Nationale se trouve saisse, dans ce moment-ci, du projet vraiment utile du desséchement des marais ; d'un projet même de décret à cer égard, où cette grande opération est considérée comme favorable aux propriétaires, avantageuse à de sages entrepreneurs, & très-utile à la Nation par des productions territoriales en tout genre, bien supérieures à celles qu'on tire encore de quelques portions des marais.

M. Boncerf fait sentir qu'il conviendroit qu'un directeur intelligent, sobre dans la dépense & réservé dans les premières expériences qu'il faudroit faire d'abord, fût mis à la tête de cet immense travail, afin qu'il y eût un ensemble dans les opérations du même ordre, que les succès se multipliassent à mesure qu'ils seroient constatés, & que les inconveniens fussent évites par-tout, lorsqu'une fois ils auroient été reconnus; et encore parce que les meilleures loix qui ont été faites sur cette matière, ont eu peu d'effet,

faute d'un agent qui en ait poursuivi l'exécution.

Quoique les maladies auxquelles les hommes font exposés dans les cantons voisins des marais, entrent pour beaucoup dans les effets nuisibles que M. Boncers a pour but d'écarter, en dégageant un sol, fertile par sa nature, des eaux surabondantes dont il est sans cesse recouvert, cependant ses vues se sont tournées principalement du côté des avantages que l'agriculture retireroit du desséchement des marais. Il a considéré cette importante opération en homme bien instruit sur le commerce, & jaloux, comme zélé citoyen, de tirer du sol de la France les matières premières que nous sournit l'étranger. Ainsi, en s'expliquant succincement fur les mauvais effet que produisent les marais, il laisse la Société de Médecine le soin de les développer & d'exposér les recherches qui ont été faites à ce sujet.

C'est donc pour toucher cet article si intéressant par Topographie mêlui-même, & qui seul doit nous faire désirer le desséche-dicaledela France ment des marais, que nous allons exposer les recherches qui ont été faites à ce sujet, & le résultat des observa-

tions qu'il nous a été possible de recueillir.

Que les marais nuisent à la santé de ceux qui habitent leur voisinage, c'est un fait dont l'histoire de la Médecine fournit mille preuves: elle ne nous démontre pas moins, par plusieurs saits évidens, que leur desséchement a rendu la salubrité à des cantons auparavant fort mal sains. Elle nous apprend aussi que ce travail qui exige beaucoup de précautions dans la manière d'opérer, peut, par le choix du tems, par la célérité des travaux & les soins nécessaires pour écarter les émanations pernicieuses qui s'exhalent d'un terrain marécageux mis à nud & remué, devenir exempt des dangers qui ont, quelquesois sait abandonner de semblables entreprises.

Nous avons peu de monumens comparables à cet égard, au beau traité de Lancis, De noxiis paludum effluviis.

Mmij

En effet, il n'y a guère en Europe de pays où les marais foient plus répandus, &, foit par leur étendue, foit par la température du climat, aient une influence plus fen-fible fur la fanté des hommes. Lancifi a observé en praticien éclairé les maladies que produisoir l'émanation de ces marais, relativement aux saisons de l'année, à la direction des vents, à la position des lieux; & ces données, tracées par la nature & faisses par l'homme de génie, sont invariables, & n'admettent que les modifications souvent

imperceptibles des climats.

Ce que Lancisi a décrit à Rome, tous les médecins françois l'ont reconnu dans chacune de nos contrées, & les mémoires envoyés par nos correspondans ne font qu'ajouter des nuances, des coloris qui expriment avec plus d'énergie la vétité du tableau. Suivant les observations de Lancisi, le printems & le commencement de l'été aménent des fièvres tierces d'abord bénignes ; la chaleur de la faison augmentant, les sièvres deviennent continues; elles acquièrent ensuite un caractère de malignité vers l'équinoxe d'automne; quelquefois même alors elles sont pestilentielles, sur-tout s'il survient des pluies, des brouillards, des vents du midi; enfin vers le solstice d'hiver, ces maladies perdent leur intensité; elles deviennent moins meurtrières, mais elles dégénèrent en affections chroniques. Les fièvres quartes, les obstructions des viscères laissent les malades dans un état de langueur dont ils se relèvent à peine, après un laps de tems confidérable.

Il suffir d'ouvrir les annales de notre correspondance, pour se convaincre de la vérité de ces faits, qui frappent également de quelque côté qu'on les envisage, soit qu'on jette les yeux sur les maladies endémiques qui règnent dans les contrées marécageuses, soit qu'on confidère la rareté de ces maladies, dans les pays dont la terre n'est

point infectée d'eaux stagnantes.

Aidés des connoissances locales que nous a fournies

M. Boncerf, & qui sont confirmées par les mémoires de nos correspondans, nous allons jeter un coup-d'œil rapide sur toutes les provinces de la France, pour donner une idée du bien inestimable que l'Assemblée nationale procureroit, en ordonnant universellement, par tout le royaume, le desséchement des marais & de la plus part des étangs.

Nous nous en rapportons à M. Boncerf sur l'exactitude des détails topographiques, qu'on ne peut vérifier que sur les lieux, & c'est sur les lieux qu'il a rédigé ces détails. Nous commencerons par les provinces méridionales.

Parcourons les immenses marais & étangs qui couvrent les environs d'Aix, les parties d'Arles, d'Aigues - mortes & de Peccais, & qui remontant le long du Rhône jusqu'à Saint-Paul-trois-Châteaux, Villeneuve-les-Avignon, Beaucaire, & suivant les côtes de la mer, s'étendent jusqu'à plusieurs lieues au-delà d'Agde à l'ouest, & forment une étendue de plus de deux cents mille arpens.

Ajoutons ceux qui font au nord & au midi de Narbonne jusqu'au Roussillon, le long de la côte occidentale du Golphe de Lyon, & qui couvrent encore plus de

foixante mille arpens.

Observons que cette nappe d'eau malfaisante est au midi & au sud-ouest du Languedoc, & que les vents répandent au loin les miasmes putrides de ces eaux crou-

pissantes.

Sera-t-il étonnant de voir nos correspondans se plaindre des sièvres intermittentes & autres maladies qui règnent habituellement dans ces pays? Serons-nous surpris des ravages que produit, dans cette province, la miliaire épidémique, puisque dans l'Auvergne même, pays d'ailleurs sec & montueux, les vallées y sont plus mal saines, & produisent, par leurs eaux fangeuses, le millet laiteux, comme nous l'apprend M. de Brieude (1), qui a observé qu'en

<sup>(1)</sup> Soc. t. v. p. 334.

278 HISTOIRE DE LA SOCIÉTE ROYALE particulier dans la vallée de Jordane, cette maladie meurtrière emporta, en une année, presque toutes les jeunes

mariées.

Faudra-t-il être surpris de voir les mêmes marais propres à fomenter l'épizootie attribuée, par M. Vicq-Dazyr, aux marais de Hongrie, marais qui, à leur infalubrité naturelle, ajoutent une circonstance particulière, fource nonfeulement de l'épizootie, mais aussi de la pesse connue sons le nom de febris hungarica, pessis delphica. En effet les rivières sont tellement poissonneuses, qu'on donne le poisson aux cochons pour les engraisses, qu'on donne les possenses, les poissons sortent du lit des rivières & restent dans les slaches, où bientôt privés d'eau, ils meurent, & leurs cadavres répandent au loin l'infection.

Mais si les miasmes putrides répandus dans le Languedoc, sont des sources toujours renaissantes de maladies épidémiques, les pays au contraire, qui s'étendent depuis le golphe de Lyon jusqu'à Dax, jouissent d'un air salubre, parce qu'il n'est point infecté de marais: on exceptera cependant certains pays qui, par des localités particulières, reconnoissent la même cause de maladies. Nous citerons pour exemple l'île Jourdain, & nous rapporterons l'observation de M. La Peyre, médecin d'Auch, consignée dans le 2° volume des Mémoires de la Société partie Historique, p. 145, & qui se trouve parfaitement conforme avec les observations du célèbre Lancisi, médecin de Rome.

Le sol de l'île-Jourdain, dit M. La Peyre, est bas, marécageux, souvent couvert de brouillards; on y éprouve tous les ans des sièvres automnales très-sacheuses. Il est situé à l'est d'un vallon partagé par la Save qui est sujette à se déborder. La stagnation long-tems continuée de cette rivière a beaucoup contribué à la production d'une épidémie meurtrière qui y régna en 1777, & à laquelle les habitans ont succombé d'autant plus facilement, qu'ils

étoient découragés par les pertes que l'épizootie avoit

occasionnées. Au commencement de Juillet, avant les dernières inondations de la Save, on observa des sièvres intermittentes nombreuses, mais qui comportoient peu de dangers. Les débordemens s'étant renouveles, les substances végérales s'étant corrompues dans les eaux & leur ayant même donné une odeur fétide, le nombre des malades & l'intensité de la maladie augmentèrent tout-à-coup. Pendant le mois de Septembre, les malades devinrent encore plus nombreux: on en comptoit alors douze cents; & la quantité de ceux qui mouroient augmentoit en proportion. Les mois d'Octobre & de Novembre ne furent pas plus heureux : en Décembre les progrès du mal devinrent moins rapides; la maladie aigue se changeoit souvent en chronique, dont les suites étoient presque toujours suneftes.

Dans le voisinage de Dax & de Saint-Séver, il règne des sièvres intermittentes & autres maládies épidémiques, à cause des parties fangeuses des Landes, à l'est & au sud, qui présentent un terrain d'une étendue immense qu'on dessé-

cheroit aisément en pratiquant des canaux.

A Bordeaux il régnoit autrefois presque tous les ans une maladie pestilentielle qui força pluseurs fois le Parlement, pour se soustraire à la contagion, de tenir ses séances dans d'autres lieux de son ressort (1). C'est ce qu'il ste n 1473, 1495, 1501, 1515, 1528, 1546, 1653; en 1654; les ravages que la peste exerça, surent des plus opiniatres & des plus désastreux.

Le cardinai de Sourdis forma alors le projet de délivrer la ville de ce fléau terrible. Le marais infect fitué à l'ouest, lui en parut la source. Il entreprit de le faire dessécher à ses dépens, & quoique ce grand ouvrage lui parût au-dessus de ses forces, il eut le courage de le commen-

<sup>(1)</sup> Soc. Tome I , p. 186. M. Betbéder.

cer. Il sit d'abord travailler à l'épuisement; on creusa par ses ordres & sous ses yeux, deux grands canaux pour faire couler les eaux jusqu'à la rivière, & l'on éleva, dans le lieu où étoit un cloaque insect, une belle chaussée que l'on borda d'ormeaux. La peste n'a point reparu depuis cette époque.

Il y avoit aussi, au nord de Bordeaux, un terrain plat, ensoncé, souvent inondé; ce quartier a été presque entièrement couvert de maisons. Ce qui reste de marais a été converti en prairies, & Bordeaux est actuellement une des plus saines & des plus riches villes du royaume.

Depuis l'embouchure de la Garonne jusqu'a la Picardie, la plupart des côtes & beaucoup de pays du continent sont en proie aux maladies épidémiques, à cause des

eaux stagnantes.

Dans le Brouage, les marais falans qui existoient autrefois, n'avoient point d'influence marquée sur les maladies, & ces pays étoient sains; mais depuis qu'une grande partie des marais salans ont été abandonnés & sont devenus marais gats, depuis que les eaux de pluie sont confondues avec les eaux de la mer, il s'élève, de ces marais, des exhalaisons putrides, dont l'influence maligne s'étend par les vents de sud-ouest jusqu'a Rochesort.

La différence des vapeurs des marais salans & des marais gats vient de la putrésaction des végétaux qui s'èlèvent très-haut dans les marais gats, tandis que dans les marais salans les parties salines de l'eau penetrant dans les herbes creuses, jones & autres, ronge, détruit ces plantes, les empêche de croître, & prévient les maivais effets des vapeurs qui s'éleveroient des végétaux putrésies. D'ailleurs les aires des marais salans en activité sont exemptes de toute autre production.

Les vapeurs qui s'élèvent des marais falans ne sont point dangereuses, comme celles qui sont fournies par les marais uniquement d'eau douce. Aussi M. Retz, dans son Précis sur les maladies épidémiques a-t-il soin de diffiquer

tinguer la nature des maladies de Rochefort, de celles des pays de Flandres & de l'Artois. Quoi qu'il en soit, cette ville, environnée de marais de toute espèce, est si peu favorable à la fanté, que les étrangers ne peuvent y rester quinze jours ou un mois, dans certaines saisons. sans tomber malades. M. Retz attribue cet effet à la pefanteur de l'air de Rochefort, où l'élévation moyenne du baromètre est de 28 pouces 2 lignes. Mais si l'on fait attention que l'épidémie règne par des vents de midi dans les tems chauds, principalement dans la partie méridionale de la ville, que de grands marais d'eau douce occupent la partie méridionale de Rochefort, il sera difficile de ne pas reconnoître leur influence dans ces maladies; et tout bon citoyen formera des vœux pour la continuation, le remaniement, la perfection des travaux déja entrepris pour dessécher ces marais par des canaux bien dirigés.

Les mêmes moyens garantiroient pareillement Saint-Jean-d'Angely des maladies auxquelles ses environs sont en proie par les débordemens & la stagnation des eaux de la Boutonne, qu'on pourroit débiter par des canaux & contre-fosses. L'ouvrage est commencé; il auroit sallu ceindre la vallée par des canaux parallèles à la rivière pour

recevoir les eaux des terres hautes.

Saint-Jean-d'Angely, Saint-Fort & Saint-Aignan fitués au nord-est du bassin du Brouage, & qui en reçoivent immédiatement les exhalaisons par les vents de sud & de sud-ouest, sont presque continuellement en proie aux maladies qui les menacent d'une entière dépopulation.

Si les habitans de la ville même de Brouage font moins incommodés de l'influence des marais qui la bordent, c'est parce que ces marais font à l'ouest, & que les vents de sud & de sud-ouest lui viennent de la mer qui

charie toujours l'air le plus pur.

Dans le Poitou, l'infalubrité de la plupart des villes & villages vient pareillement des exhalaisons des marais & étangs qui les entourent, des débordemens des Hist. 1786.

rivières qu'il faudroit diguer, mieux diriger, décharger par des canaux. En effet la Sèvre dans laquelle remonte la mer, déborde ses eaux stagnantes pendant plusieurs mois de l'année, à la hauteur de deux, quatre, six pieds de haut, & inonde tous les environs de Luçon, de Maillezais, de Marans, & ce débordement s'étend jusqu'à deux lieues au-dessous de Niort, ce qui forme un marécage de soixante-cinq mille quatre-vingt-cinq arpens. Les sourages des prairies qui tiennent à ces marais sentent le poisson. Tous ces pays sont sujets à des sièvres intermittentes & autres maladies.

Cliffon, Montfaucon, Chollet & toutes les Marches communes de Bretagne & de Poitou, sont des soyers de maladies entretenues par les mêmes causes, les exhalations

putrides des eaux stagnantes.

A la suite du Poitou & des Marches communes, les marais se continuent jusqu'a Nantes, au Bourg-Neuf, à Pornic & le long du bord méridional de la Loire, & perpétuent dans tous ces pays des maladies épidémiques.

Au nord de la Loire se trouvent encore de vastes

marais, fources de maladies.

1°. Auprès de Nantes, près de 6000 arpens formés par la retenue des eaux des moulins de Nantes sur la petite rivière d'Erdre, qui se jette dans la Loire à Nan-

tes même.

2°. Près de Guérande & Pont-Château, plusieurs endroits des côtes de Bretagne participent plus ou moins à l'insalubrité des marais, suivant leur étendue; mais on doit citer sur-tout les villes de Dinan, Dol, Lamballe & les environs, à cause des grandes marées que cette partie de la côte éprouve par l'effet de l'obstacle que présente aux flots la côte occidentale du Cotentin; les eaux repoussées par cette côte se reportent & s'accumulent dans les baies du Mont Saint-Michel, de Saint-Malo & de Saint-Brieux, où doublant la marée directe, elles s'élèvent à 40 pieds de haut & portent au loin l'inondation qui s'étend beaucoup au-delà

de Dinan, & y répand, au nord & au midi, ses exhalaisons.
C'est à cette infalubrité du château de Dinan que les
membres de la Société, députés par cette compagnie pour
aller au secours des prisonniers anglois en 1779, attribuèrent en partie l'épidémie des sièvres putrides malignes,
de dyssenterie, &c., qui dévassoit cette prison, comme

il étoit déja arrivé en 1756.

La côte occidentale du Cotentin, du Mont Saint-Michel à Coutances, éprouve de violentes marées, parce que la mer est poussée directement de l'est à l'ouest, & se trouve arrêtée par la côte. C'est pourquoi la baie du Mont Saint-Michel se prolonge fort avant dans les terres, & tout le long de la côte il y a des marais ou des grèves dont le voisinage est dangereux, malgré l'impétuosité des vents de mer qui en balayent les exhalaisons. Ces exhalaisons sont funcstes à Pontorson, Moidrey, Beauvois, Ardovon, Huisne, Courtil, &c.

Au-deffus de Coutances se trouvent les marais & landes de Lessay & de Créance, dont la mauvaise influence est foible, parce qu'ils sont au-dessus du niveau des marées

ordinaires.

Une partie de ces marais & grèves pourroit être défendue par les digues. De Lessay à Cherbourg, le pays est élevé,

il n'y a pas d'eaux stagnantes.

La côte au nord présente la baie d'Isigny, connue sous le nom de grand & petit Vey. La mer y entre à une grande hauteur & remonte dans les rivières dont elle occasionne le débordement, sur-tout dans le voisinage de Carentan qui est entouré d'eau stagnante pendant plusieurs mois de l'année; aussi cette ville & le voisinage sont-ils un foyer de sièvres & autres maladies presque perpétuelles.

Les rivières de Caen, de Dives, de Ponteau-de-Mer & d'Auge, parcourant un fol de même nature, reçoivent les mêmes marées, éprouvent les mêmes débordemens, & produisent les mêmes effets destructeurs auxquels on pourtoit remédier en diguant la mer, en fermant les rivières

Nnij

avec des portes battantes, & en creusant des canaux dans la direction convenable. On doit remarquer ici la mare de Colleville à cause de ses mauvaises influences sur Houistrehan & lieux voisins.

Bayeux étant dans un pays plus élevé & couvert par une côte plus âpre & une chaîne de rochers, est à l'abri

des épanchemens des flots & fort fain.

M. Boncerf, en nous traçant ce tableau de la Bretagne & de la Normandie, nous a seulement indiqué les causes des maladies de plusieurs de ces cantons. M. Lépecq de la Cloture a détaillé ces maladies dans ses Constitutions épidémiques.

"Il n'est que trop commun, dit M. Lépecq de la Cloture (1), en parlant de Caen sa patrie, il n'est que trop commun de voir, dans les mois de sévirer & de

"mars, lorsque les prés commencent à se dessécher, s'élever de leur surface long-tems abreuvée de ces eaux, des émanations infectes, des brouillards d'une odeur

" fétide & fulfureuse; exhalaisons évidemment nuisibles,

« & capables de porter la maladie & la contagion au

« centre d'une grande ville. »

« Il est donc d'une extrême conséquence d'employer

« les moyens les plus prompts & les plus efficaces pour procurer un écoulement plus rapide de cette maffe il iquide qui submerge nos prés tous les hivers, pour fa-« ciliter la pente de ces crues d'eaux vers la mer ; de « s'appliquer énsin à rendre le fol moins humide, moins fangeux, à empêcher que les inondations ne pénètrent « dans la ville & dans les caves, au moins à en prévenir

« le sé our & la stagnation. »

« MM. les Ingénieurs Commissaires avoient démontré « la possibilité de déterminer plus surement cette pente « nécessaire vers la mer, en élargissant, en changeant le « canal de l'Orne. Puisse notre vœu à cet égard, dit M.

<sup>(1)</sup> Tome II, p. 382.

« Lépecq, répondre à la pureté de nos intentions & au

" desir de la ville entière! "

Quel bien ne réfulteroit-il pas de ces travaux, fi l'on confidère que cette ville a été ravagée par la peste ou sièvre pestilentielle en 1547, 1582, 1598, 1605, 1626, 1668!

C'est à cette même cause que M. Lépecq de la Cloture rapporte la miliaire épidémique, espèce de sièvre pessi-

lentielle qui dévaste souvent cette ville.

En effet, dit M. Varnier, dans son Essa sur la sièvre miliaire qui règne souvent dans plusieurs cantons de la Normandie (\*), il est esse sur la contre plus souvent la miliaire dans des lieux bas & marécageux & dans les terrains humides, que sur les hauteurs & dans les terrains secs : elle se manifeste plus souvent dans les pays d'herbages, que dans ceux qui sont labourés, & dans les saisons humides que dans les saisons humides que dans les saisons humides que les sectores de la sectore d

mides, que dans les saisons sèches.

Nous renverrons à l'ouvrage de M. Lépecq pour y trouver combien les fièvres intermittentes, les fièvres peffilentielles, pleurétiques, dyffentériques, &c. sont communes dans les pays marécageux, tels que les paroisses voisines de Honsleur, d'Argentan, le bourg de Messeraut, au nord de Seez, dans la ville de Carentan & ses environs, &c. Ses observations sont entiérement conformes à celle de Lanciss & de tous les médecins, & sont sentir quelle est l'importance du projet de M. Boncers. Suivons avec ce dernier les côtes de la mer.

Toute la côte depuis le Havre jusqu'au-dessus de Dieppe étant en dunes & en falaises, la mer n'y jette point ses éaux, & le pays est sain. S'il se trouve quelque canton plus sujet aux épidémies, c'est par des raisons particulières qui remontent à la même cause, les eaux stagnantes.

Nous citerons encore avec M. Lépecq, pour exemple, la petite paroisse de Saint-Helier dans la grande vallée d'Arques, & le petit bourg de Bélencombre assis dans des

<sup>(\*)</sup> Société, tom. 3, Mem. pag. 287.

marais brouillardeux, au centre de la vallée. Tandis que l'air est très-mal-sain dans ce bourg marécageux, ajoute-t-il, on éprouve l'effet contraire à St-Saën, autre bourg du voisinage, mieux situé pour le sol & mieux aéré. Les habitans différent des derniers par la taille, la couleur de la peau, & l'air de la fanté.

Après la ville d'Eu jusqu'à la Somme, & depuis la Somme jusqu'au-dessus d'Estaples, la côte est basse & le

pays très-mal-fain.

Les bords de la Somme, de l'Authie & de la Canche sont continuellement inondés par l'effet de l'exhaussement progressif des digues & écluses des moulins, & le défaut

de curement du lit des rivières.

On appelle Marquenterre le pays situé entre la Somme & l'Authie. Il s'y trouve environ trente mille arpens de marais. M. Boncerf a fait en 1780, sur la population de ce canton, des observations intéressantes que nous avons annoncées dans le préambule, & qui peuvent s'appliquer à tous les pays où il se trouve beaucoup de marais.

On a établi sur des calculs exacts, que la population du royaume forme un objet d'environ quatre arpens un tiers pour chaque individu. La généralité d'Amiens donne

trois arpens un tiers par individu.

La population du Marquenterre est de 6448 individus fur 20422 arpens, c'est-à-dire, un individu pour six arpens trois vingt-fixièmes. Mais comme on n'a calculé que sur les terres imposées, en ajoutant les terres vides, on n'a guère qu'un individu par huit arpens.

Ainsi la population du Marquenterre, comparée avec celle du surplus de la généralité, est presque d'un tiers ou environ moitié plus foible que celle du royaume en

général, quoique ce pays soit très-fertile.

Le nombre des naissances en général excède celui des morts: dans le Marquenterre, celui des morts est plus considérable, & singulièrement dans la paroisse de Quend où, dans les cinq dernières années, les morts avoient excédé d'un cinquième, les naissances.

En 1780, tems où M. Boncerf fit imprimer cette obfervation, plus des deux tiers des habitans du Marquenterre furent attaqués de la fuette, espèce de maladie pefilentielle, qui en enleva beaucoup.

Cette cruelle maladie qui dévaste presque annuellement plusieurs cantons de la Picardie, a été observée par un de nos confrères, M. l'abbé Tessier, qui en a tracé la description dans le tome 2 des Mémoires de la Société, pag. 46.

M. Baron, célèbre médecin de la faculté de Paris, avoit déja rédigé une thèse à ce sujet: il en attribue la cause aux exhalaisons des marais du Vimeu. Cette maladie y parut, pour la première sois, en 1718, & les vents de sud-ouest parcourant la côte de la Manche le long de la Normandie, & venant se porter sur le Vimeu qui forme une espèce de Cap à l'extrémité de cette côte, répandirent l'influence pestilentielle & contagieuse de ces marais jusqu'à Abbeville, & de la bientôt dans toute la Picardie où elle s'est comme naturalisée, & est devenue endémique.

Cette épidémie de la fuette observée par M. Boncers dans le Marquenterre en 1780, avoit été précèdée en 1779, dans les mêmes cantons, c'est-à-dire, sur les bords de l'Authie, par une épizootie de charbon pessilentiel, qui a été traitée par les conseils de M. Vicq-Dazyr, & dont il nous a tracé la description dans les Mémoires de

la Société, tome 3, pag. 344.

M. Vicq-Dazyr reconnoît dans cette épizootie, la même cause que celle de la suette, l'inondation occasionnée par les moulins de Tigny, & les vapeurs insectes qu'exhalèrent les plantes & insectes corrompus à la suite des chaleurs brûlantes des mois de juin & juillet 1779.

Le desséchement de ces marais ne seroit pas impraticable; mais comme l'émulation a forcé les meûniers d'élever considérablement le lit de la rivière qui se trouve très-supérieure au sol, M. Boncers croit qu'indépendamment des écluses à baisser ou à supprimer, il est indispensable de creuser des canaux au pied des collines

parallèlement à la rivière.

On a déja fait, il y a douze ans, un canal de dessechement dans la partie du Vimeu à l'ouest de St-Vallery. Ce desséchement a produit un très-grand bien, & a rendu à la culture, beaucoup de terres qui ont manisesté la plus étonnante sécondité.

Qu'il feroit avantageux pour cette province qu'on continuât avec intelligence, tout le long de la côte, des travaux

si heureusement commencés!

Mais ces travaux ne seroient pas les seuls qu'exigeroit le bonheur de la province. La Picardie présente encore les immenses marais des bords de la Somme depuis Sail-Brai à deux lieues au-dessous de Péronne, jusqu'à Saint-Quentin. Il s'y trouve environ 50 à 60,000 arpens à dessécher. La dépopulation de ce canton est affreuse. Les dèvres intermittentes & autres maladies y sont habituelles. Les domessiques exigent doubles gages pour s'y transporter, tant l'abord de ce pays est redoutable!

Ces marais peuvent être dessechés par la suppression des digues, des étangs & des moulins; & s'il falloit y laisser quelques moulins on pourroit les faire à roues horizontales qui exigent peu de chute d'eau, & baisser les

digues qui donnent lieu aux inondations.

Cette suppression ou du moins ce changement de conftruction des moulins seroit également nécessaire du côté de Laon, particulièrement à Liesse & lieux circonvoisins, où il se trouve environ vingt mille arpens de marais également formés par des retenues d'eau pour faire tourner les moulins. Est-il étonnant que tous ces pays soient dévastés par les maladies?

A la suite des côtes de la mer que nous avons parcourues jusqu'a Montreuil, viennent les dunes du Boulonnois qui garantissent le pays des inondations & de leurs essets pernicieux: elles finissent au-dessus de Calais; & alors recommence l'influence maligne des marais

darte

dans les contrées de Gravelines, de Bergue & de Saint-Omera-Bergue & Gravelines étoient autrefois redoutables par les épidémies qui y régnoient. Du moment qu'on eut fait des canaux, établi des digues, des éclufes, enfin qu'on eut defféché & cultivé le terrain, l'air de leur territoire s'est progressivement purisé, & est devenu égal à celui du reste de la Flandre. Ces moyens de rendre l'air falubre ayant été négligés pendant deux ou trois ans de suite à Gravelines, cette ville a été affligée des maux dont cette précaution l'avoit délivrée.

Les travaux faits dans ces endroits n'ont point eu, selon M. Boncerf, tout le succès qu'on devoit en attendre, parce qu'ils ont été mal dirigés. On ne s'est pas procuré la meilleure issue pour les eaux; on auroit dû, en tranchant une colline, les diriger vers Grisné, plutôt

qu'à Gravelines ou à Calais.

La stagnation des eaux se fait sentir jusqu'à Lille, & leur influence est augmentée par celle des vastes fossés des fortifications de la ville & de la citadelle.

Alors, en suivant les frontières de la France, on rentre dans la grande terre, où il n'y a plus que des influences

locales & moins étendues.

La Lorraine présente beaucoup d'étangs qu'il seroit utile de dessécher; les avantages qu'on a déja retirés du desséchement de plusieurs, doivent encourager à poursuivre ce travail intéressant.

M. Huguenin, dans un mémoire sur les étangs, qui a remporté le prix de l'Académie de Lyon en 1778, pag. 30, après avoir développé les pernicieuses influences

des marais, ajoûte:

"La Lorraine a fait long-tems le malheureux essai de ces principes, avant que l'on ait pu découvrir d'où lui venoient périodiquement les satales maladies populaires

" qui l'ont défolée pendant plusieurs siècles successis. "

" Tandis que ses princes humains & bienfaisans sondoient mille établissemens de charité pour perpétuer

Hift. 1786.

" les secours de toute espèce contre ces sléaux toujours " renaissans, tandis que les physiciens & médecins travail-" loient infructueusement à découvrir le germe si meur-" trier de ces maladies épidémiques désastreuses, l'agri-" culture est venue au secours de cette province désolée, " & sans se douter du miracle qu'elle alloit opérer, elle " a desséché, dans un court espace de tems, deux cents " étangs pour féconder les précieux terrains que l'eau " avoit si long-tems absorbés. "

"L'air dégagé par cet heureux travail des humidités & des vapeurs putrides qui l'avoient jusques-la surchargé, "l'on a vu tout-à-coup cesser ou du moins s'interrompre, ce cercle satal de contagions qui, d'endémiques qu'elles "étoient dans les parties entourées d'étangs, devenoient "s souvent épidémiques pour le reste de la province."

Cependant il reste encore à dessécher plusieurs cantons de cette province, dont les eaux stagnantes produisent

des maladies endémiques.

On observe en Lorraine, dit M. Jadelot, dans un mémoire sur cette province, (Société, t. 1. Mem. pag. 86), beaucoup de fièvres intermittentes: elles sont endémiques dans les endroits humides & marécageux, comme sur les bords les de la Seille & dans les environs de Marsal, où elles règnent pendant toutes les saisons, mais sur-teut en automne.

M. Boncerfa pareillement observé ces sièvres endémiques dans la partie de la Lorraine arrosée par la Seille, sur-tout dans les parties où le cours est très-ralenti, où le pays est plat, où les débordemens sont occasionnés par la vidange des étangs, entre autres de l'étang de Lindre, dont les eaux occupent la vallée depuis Dieuse jusqu'à Metz, pendant trois mois avant la pêche. Ce sont principalement les villes de Marsal, de Dieuse, de Moyenvic & de Vic & leurs environs, qui en ressentent le plus les mauvais effets. Les eaux sont ansirements par le moulin de Vic, appartenant à l'évêché de Metz, déjà baissé en vertu de l'ordonnance de sa maêtrise, mais encore trop élevé pour ne pas produire une

grande stagnation. Supprimer ce moulin & l'étang de Lindre feroit le plus grand service à rendre à tout le canton.

Toute la partie de la Lorraine allemande & des Évêchés qui se trouvent au-dessous de Sarrebourg jusqu'au-dessous de Putelange, étant couverte d'une multitude d'étangs, dont les environs sont marécageux, est également sujette à des sièvres automnales auxquelles peu d'habitans échappent.

Ceux du village de Tarquin-Pol, situé dans l'étang de L'indre, éprouvent, chaque année, une sièvre de plusieurs mois. Il est rare d'y voir un homme parvenir à 60 ans.

Le Val de Gueblange, habituellement humide & mouillé, est sujet en outre à de grands débordemens, &

est exposé aux mêmes maladies.

Ces étangs & marais couvrent à peu près cent mille arpens. M. Boncerf assure qu'on peut les dessécher en supprimant les retenues d'eau, en faisant des fossés de centure & en redressant le lit des rivières & ruisseaux. On rendroit ces immenses terrains à la culture; la plupart formeroient des prairies & des pâturages précieux; on augmenteroit la population, & on procureroit à une multitude de citoyens le bien inestimable de la fanté & de la vie (\*).

La Franche-Comté est un pays de montagnes où généralement on ne reconnoît point les influences pernicieuses des marais; les pentes y sont rapides. La population nombreuse fournit habituellement jusqu'à trente mille hommes à nos armées, & une grande quantité de religieux & de

religieuses.

Dans le Dauphine, se trouvent les marais de Bourgoin au levant de Lyon, qui couvrent vingt mille arpens de terrain, & qui sont dûs principalement aux moulins &

<sup>\*</sup> Les Habitans de Roye-fur-le-Mats, en 1788, dans l'impossibilité de recueillir dévorés par les sièvres qu'occasionnent les retenues d'eau des moulins, ont été, les champs, sans le secours de leurs woisins.

au défant de lit des rivières & ruiffeaux; il faudroit supprimer ces moulins & faire une ceinture, & de bons lits

aux rivières.

Ces marais eussent été desséchés, sans les procès qui durent depuis la concession faite au vicomte de Turenne en 1668: & quels avantages n'en eussent pas résulté? Lyon eût été sourni de chanvre & de lin; on en auroit fait, au désaut de soie, une nouvelle manufacture; & on auroit prévenu la misère & les désordres des ouvriers, qui ont eu lieu toutes les sois que cette seconde matière leur a manqué.

Tout le reste du Dauphiné, pays de montagnes, n'offre

point les influences des marais.

La côte de la Méditerranée jusqu'à l'embouchure du Rhône est assez faine, parce qu'elle est caillouteuse. Il naît communément sous les cailloux une herbe courte & presque imperceptible, qui sert avantageusement au pâturage

des moutons.

Mais faute d'un lit suffisant, les eaux du Rhône & de la Durance se répandent; leur séjour & leurs exhalaisons causent des maux infinis à Arles, Tarascon, &c. M. Boncers a proposé un plan de digues pour fixer ces rivières dans un lit certain & borné; il en résulteroit la conservation d'un sol précieux, riche des regards d'un ciel savorable & de sa situation dans un climat heureux, duquel les habitans sont bannis par les sureurs & l'inconstance du cours des rivières & des torrens.

Si nous revenons des pays frontières dans l'intérieur de la France, nous y trouverons encore des cantons in-

fectés par les marais.

Ainfi dans la Champagne, il y a les marais de St-Gon

qui couvrent environ 12,000 arpens.

Depuis les environs de Sézanne jusqu'à l'Aube, on rencontre beaucoup de mauvaises prairies plates qui entretiennent les maladies épidémiques, très-fréquentes en cette contrée. On pourroit en opérer le desséchement par

de bons canaux bien dirigés. L'Aube ayant peu de pente, son lit étant très-négligé, elle déborde facilement; la stagnation, perd non-seulement les foins, mais cause beaucoup de maladies : on préviendroit ces malheurs en dressant le lit & en l'élargissant, & en faisant des canaux parallèles qui recevroient les eaux des contrées latérales.

Le desserbenent des marais qui se trouvoient autresois près de Riom, a rendu la salubrité à ce canton, & fait la tortune de la maison de Strada qui possède encore ce terrain

depuis près d'un fiècle. if so rel rue & commod col ruit

Dans la généralité de Moulins, l'Allier & la Loire se répandant dans certaines parties, y laissent des eaux croupissantes qui ont aussi la mauvaise influence des marais, principalement depuis Décise jusqu'à Digoin.

L'insalubrité, la stérilité de la Sologne, d'une partie du Berry, & entre autres de la Brenne, viennent encore des vapeurs malfaisantes des marais & eaux stagnantes aux-

quelles on ne donne pas un libre cours. De all a

Dans l'Artois, comme dans la Sologne & quelques autres endroits de la France, tels que la Brenne, la Bresse & la Dombes, les retenues d'eaux pour faire des étangs, impregnent le sol d'un sonds d'humidité & de fraîcheur. Cet état du sol donne lieu à une maladie des grains, & sur-tout du seigle, qui consiste en une excroissance du grain, qu'on appelle ergot. Dans les années les plus humides, cette production contre nature se multipliant, le pain qui résulte du mélange du seigle avec l'ergot, produit une maladie affreuse qui porte le même nom d'ergot ou celui de gangrène sèche (\*). Les malheureux qui en sont affectés perdent l'une après l'autre toutes les extrémités, & terminent leur vie d'une manière qui fait horreur. Beaucoup de cantons de cette province sont infectés de sièvres intermittentes très-rebelles.

la Societé Royale de Médecine sur cette maladie des Solognots.

# CONCLUSION

Si les limites du tems & les bornes d'un rapport nous permettoient de nous étendre davantage, il nous feroit facile de recueillir toutes les observations de nos correspondans, & de démontrer en détail les ravages que produisent, dans tous les lieux de la France, les vapeurs empoisonnées des marais ; ravages qui s'étendent également fur les hommes & sur les bestiaux, l'une des grandes richesses du royaume. On multiplieroit les faits sans rien ajouter aux principes.

Ce que nous avons dit suffira, sans doute, pour établir le danger de ces émanations, & c'est ce que nous

nous étions proposé de prouver.

Mais le desséchement, un desséchement aussi universel, qui embrasse toutes les contrées de la France, est-il praticable? & les dépenses qu'il exige ne semblent-elles pas devoir en détourner? La théorie de M. Boncerf est-elle soutenue par des faits qui puissent en garantir le succès?

M. Boncerf nous a donné, sur tous ces points, des éclaircissemens qui nous ont paru satisfaisans, & qu'il n'est pas

de notre ressort de discuter.

1°. En peu de mots, M. Boncerf ne demande presque aucun ouvrage d'art. Occuper des bras oisifs & indigens, remuer la terre, c'est tout ce qu'il est nécessaire de faire; & les succès qu'il a déja obtenus, sont des garans de ce qu'il avance. La nature est son guide. Écarter les obstacles qui arrêtent le cours des eaux, faciliter l'écoulement de celles qui sont débordées, en suvant scrupuleusement la meilleure direction, & creuser, dans cette direction, des canaux, des contre-fossés; répandre les terres neuves, dont les sels actifs pénètrent dans les plantes creuses & inutiles & les sont mourir; opposer des digues non-seulement aux bords des rivières, mais même à l'Océan dont les slots viennent mourir sur les plans inclinés dont ils bordent

les côtes, & sont fermés à l'entrée des rivières par des portes battantes, des ventelles & des clapets, tel eft le plan simple & facile de M. Boncerf; plan qui suppose dans fon auteur un observateur intelligent, un physicien instruit, un citoyen infatigable : car ces opérations doivent se faire au milieu des eaux, à la fin de l'automne, ou à l'entrée de l'hiver, pour éviter les émanations qu'entraîneroit le desséchement pendant l'été, & suivre plus facilement le courant des eaux dont les lieux bas sont couverts dans cette faifon demando ento sel so so aucisenc allo seb

2º. Avec un travail aust simple, la dépense, comme on peut aisément s'en convaincre, est si peu onéreuse, qu'en évaluant les avantages du desséchement pour les propriétaires & les entrepreneurs, M. Boncerf se charge d'affigner les moyens de deffechement de tous les marais du royaume en peu de tems, & même d'en faire le desséchement avec une avance de cent mille eçus, parce que les mises rentreroient avec bénéfice, à la fin de chaque opération particulière; elles se succèderoient avec rapidité. La rentrée se feroit, soit par la vente du terrain, soit par le remboursement de la part des propriétaires (\*).

3°. Ce que M. Boncerf propose, il l'a dejà pratiqué,

& il nous a donné pour preuves de el rames à red io. En 1779, les marais de Chaumont en Vexin de

2000 toises de long, sur des largeurs inégales, contenant 1000 arpens, mesure commune. Ils ont été commencés le 14 Novembre, refluyes & praticables dans toute leur furface au mois d'Avril fuivant les cusses sel de la la la l'il

2º. En 1780, les marais de Marquenterre. Il en avoit

<sup>(\*)</sup> Le feu Ror de Prusse a fair dessécher le lac de la Maduie, dans la nouvelle marche de Brandebourg. Ce desséchement, qui n'a coûté que 36,000 écus (1350ce l. de France ) a rendu cultivafait pas 9 livres l'arpent. Les desséchemens & defrichemens faits par ce Prince.

Pont mis à même de construire 540 Villages, & d'établir 42,000 familles, indépendamment, de la falubrité qu'il a procurée par ces travaux. Le marais de Brunfter, en Hollande, defféché en 1712, bles: 14,338 arpens de terre o organi nel a donné dix mille acres du meilleur fol de cet état.

déterminé les moyens, & l'Académie d'Amiens lui avoit décerné le prix ; le defféchement a été commencé sur le plan donné. Les travaux avoient le plus grand succès. Ils ont été malheureusement interrompus & ruinés par des affaires litigieuses.

13°. En 1785, les marais de Talmont en Saintonge sur les bords de la Gironde & de l'Océan; ils ont été garantis de la mer & des eaux douces par des dignes & des canaux, & parfaitement desséchés. Ce terrain est devenu des plus précieux & de la plus étonnante fécondité.

46. La même année, les étangs du grand Bagnas d'Agde que des ingénieurs cherchoient à desfécher depuis 53 ans; on avoit dépensé de grandes sommes, sans aucuns succès. Par des moyens simples, & sans se servir d'aucun des travaux faits, M. Boncers a arrêté le plan de desséchement dans une inspection de deux heures; les travaux exécutés en conséquence, & terminés en moins de trois mois, n'ont coûté qu'environ 25000 liv., & le terrain à été parfaitement desséché. On s'est contenté d'écarter les eaux qui alimentoient l'étang, en détournant d'un côté le cours d'une petite rivières & en empêchant, par une digue, le débordement d'une autre rivière.

Pour exécuter le plan de M. Boncerf, il ne suffit pas d'être physicien, ingénieur; il faut joindre à ces qualités, certaines grandes vues de la médecine, des connoissances

de droit & de législation.

M. Boncerf nous a paru très-instruit sur la variété de l'influence des marais, relativement à leurs différentes espèces, à la direction des vents, à la position des lieux, sur le temps des desséchemens des marais & la manière de les opérer, sur les avantages & les désavantages des forêts, relativement à la falubrité des climats, sur la nécessité d'en élaguer quelques-unes, d'en replanter beaucoup d'autres, à des dissances & dans les positions & directions convenables.

Il nous a aussi présenté les loix qu'on pourroit remettre en vigueur pour écarter les entraves qui s'opposeroient à son plan; loix déja tracées par le grand Sully, & que M. Boncerf a remises sous les yeux de l'Assemblée Nationale, en proposant d'y ajouter les dispositions dont le défaut a rendu les autres nulles.

La suppression des moulins nous paroissoit encore présenter des obstacles à l'exécution du projet de M. Boncerf. Nos difficultés rouloient sur les propriétés des possesseurs de ces moulins, sur leurs avantages. M. Boncerf nous a répondu sur tous ces points, & nous a paru en état de

faire face à toutes les objections.

Après avoir pesé toutes ces considérations, nous ne pouvons trop applaudir au zèle, aux lumières & aux talens de M. Boncerf, qui offre à l'Assemblée Nationale un moyen de préserver la France de la plupart des épidémies qui la dévastent tous les ans. Quelle société doit y prendre un intérêt plus vif que la Société de Médecine? Etablis pour concourir par nos travaux à tout ce qui peut contribuer au traitement & à la préservation des épidémies & des épizooties, faurions-nous former des vœux trop ardens pour l'exécution d'un plan dont l'utilité & la facilité, l'importance & la simplicité, le rendent fi précieux à l'État, en épargnant les maladies & la mort à des milliers de citoyens.

Au Louvre, le 20 Novembre 1789.

### Signés, MAUDUYT, TILLET, HALLÉ, DE FOUR-CROY, VICO-DAZYR, SAILLANT.

La Société Royale de Médecine, après avoir entendu la lecture du Mémoire de M. Boncerf sur le desséchement des marais, et celle du rapport des Commissaires qu'elle a chargés de l'examiner, a déclaré que ce Mémoire lui paroît très-digne de son approbation; que des moyens que l'Auteur indique, doivent résulter de grands avantages, soit pour l'agriculture, soit pour la santé publique, et que ce travail mérite d'être mis sous les yeux de l'auguste Assemblée, qui s'occupe de la régénération de l'Etat. Au Louvre, ce premier Décembre 1789.

Signé VICQ-DAZYR, Secrétaire - perpétuel.

## RAPPO

### DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

### DE MÉDECINE,

SUR le Mémoire de M. DE SAINT-VICTOR, relaif au desséchement des marais de Bourgoin.

Lu le 18 mai 1790.

LA Société nous a charges de lui rendre compte d'un Mémoire sur le desséchement des marais de Bourgoin, par M. de Saint-Victor.

Nous présenterons un tableau raccourci de la position de ces marais, qui fera connoître leur influence sur l'économie animale, la cause de l'inondation, la possibilité & la facilité du desséchement, les avantages qui en résulteront, & la nullité des inconveniens qu'on pourroit craindre de

ces travaux, relativement à la santé.

Les marais de Bourgoin sont formés par la stagnation des eaux de la rivière de Bourbre & de plusieurs ruisseaux qui y affluent. Cette rivière se dirige presque directement au nord, depuis la Verpilière jusqu'au Rhône, sur une longueur de cinq lieues. Depuis la Verpilière, en remontant, la direction est à l'ouest, sur la longueur d'une lieue, jusqu'à la hauteur de Saint-Germain, où le marais se partage & prend deux directions; la première partie remonte jusqu'au-dessus de Bourgoin, direction du sud-est; & la seconde partie, longue de cinq lieues, s'étend vers le nord-eff. La plus grande largeur du marais, entre Bourgoin & Saint-Marcel, est d'une lieue & demie. Près du Rhône, la rivière est réduite à la largeur naturelle de son lit. Les eaux du

Rhône, dans ses plus grandes crues, ne remontent que jusqu'au premier moulin, à environ douze cents toises du fleuve. Ainsi ce n'est point au Rhône qu'est due la submersion de ces immenses terrains, mais à plusseurs moulins qui, arrêtant le cours de la rivière & des ruisseaux, les tiennent dans un état habituel de débordement, dont il résulte que, dans plusieurs endroits, leur lit est totalement comblé. Ces marais sont couverts de rouches, de roseaux, &, dans quelques cantons seulement, il se trouve, sur les bords, un peu de pâturage.

On voit que cette immense surface aqueuse doit sournir une grande quantité d'exhalaisons dans un pays chaud, qui se trouve sous le quarante-cinquième degré & demi de latitude, dans une vallée entourée de collines, couvertes la plupart de bois & broussailles, qui diminuent encore le

mouvement de l'air.

L'effet de ces exhalaisons est funcste aux riverains, qui sont dévorés par les sièvres, & qu'une décrépitude précoce conduit en peu d'années au tombeau. Ceux qui les reçoivent par les vents de sud, d'ouest & de sud-ouest, en sont plus incommodés que ceux qui les reçoivent par les vents du

nord & de l'est.

L'endroit qui en est le plus affecté est Frontonas, qui les reçoit de tous les vents, & Saint-Marcel, Saint-Hilaire, & Trept, qui les reçoivent des trois vents dominans. A la Verpilière, Bourgoin & Saint-Savin, les émanations viennent du nord; les sièvres y sont plus rares, mais les maladies y sont plus graves, parce que le froid réuni aux brouillards

supprime la transpiration, source de dérangemens sans nombre dans l'économie animale.

Ce fléau s'étend aussi sur toutes les productions végétales,

dont il occasionne la bruine & la gelée.

Nous avons dit que la stagnation des eaux qui forment ces marais est due à des moulins & au défaut de lit de la rivière & des ruisseaux: il s'ensuit que le desséchement seroit sacile; qu'il ne s'agit que de supprimer les obstacles & d'aider la

Ppi

nature, en creusant un lit aux eaux, & faisant de bons canaux de ceinture, par lesquels les eaux s'écouleroient, au lieu de se rendre dans les plaines, où elles ne trouvent plus de lits, & d'ouvrir dans les plaines des canaux spacieux, qui débiteroient les eaux, en commençant par les parties basses, c'est-à-dire, à l'issue dans le Rhône. Ainsi ce vaste foyer d'épidémies seroit bientôt épuisé.

Mais ne peut-il résulter de ce desséchement aucune con-

séquence fâcheuse?

1°. Le sol est couvert de végétaux qui empêchent que la vase ne soit à découvert ; ils absorbent une partie des émanations.

2°. Un desséchement général & perpétuel ne fera pas plus de mal, ou même infiniment moins de mal que les desséchemens annuels causés par les chaleurs de l'été & les di-

minutions des sources & des rivières.

3°. Ce defféchement a lieu presque tous les ans, dans les temps où il peut être funeste; au lieu que le desféchement qui sera l'estet de l'art, se fera en hiver & sans danger.

4°. Des desséchemens immenses qui ont duré plusieurs années, tels que ceux des Moeres, par M. de Saint-Victor, & ceux des marais Pontins, n'ont occasionné aucune épidémie, & au contraire, l'air des pays voisins s'est successivement purisié, à mesure que le desséchement a fait des progrès. M. de Saint-Victor donne pour preuve de cette assertion une lettre écrite par MM. les Magistrats de Dunkerque, qui assurent que le desséchement des marais de Moeres s'est fait sans que les travaux aient occasionné des maladies; & une lettre écrite de Rome, au sujet du desséchement des marais Pontins, dans laquelle on dit, que, jusqu'à présent, on ne s'est point aperçu que les travaux des desséchemens aient causé des sièvres ou autres maladies.

Il n'y a donc aucun inconvénient à craindre de ces dessechemens, sur-tout lorsqu'on y apportera les précautions que la prudence exige. Mais quel bien n'en doit-on pas attendre? La cessation des maladies épidémiques est sans doute

per liege dit 23

le premier & le plus précieux de tous ces avantages. Nous ne parlerons pas des fruits que l'agriculture peut en retirer; nous ne pourrions que répéter ce qu'a dit, sur cette matière, M. Boncerf, dans ses différens écrits, & ce que nous en avons dit nous - mêmes, dans notre Rapport du vingt novembre dernier.

Nous voyons avec plaisir que M. Boncerf n'est pas le seul qui poursuive avec zèle & courage la destruction du sléau des marais, & que M. de Saint-Victor vient concourir, avec des talens & de l'expérience, à cette œuvre salutaire.

Nous pensons que la Société doit donner son approbation au Mémoire de M. de Saint-Victor, & former des vœux pour que son plan soit exécuté.

Délibéré au Louvre, ce 18 mai 1790.

### SAILLANT, COQUEREAU.

La Société royale de Médecine ayant entendu, dans sa séance tenue au Louvre le 18 mai 1790, la lecture du présent Rapport, en a adopté les conclusions. En foi de quoi j'ai signé le présent extrait du plumitif de l'Assemblée.

VICQ-DAZYR, Secrétaire-perpétuel.



# MÉMOIRE

Sur la nature de la substance du cerveau, et sur la propriété qu'il paroît avoir de se conserver long-tems après toutes les autres parties, dans les corps qui se décomposent au sein de la terre.

### Par. M. THOURET.

Lu à la séance publique du 23 février 1790. In rendant compte des opérations qui ont eu lieu pour les exhumations du cimerière des Saints-Innocens, j'avois annoncé que l'une des plus intéressantes & des plus curieuses observations, que ces travaux avoient présentées, étoit la conservation du cerveau, que l'on a trouvé encore subsistant, dans un grand nombre de corps, long-tems après la destruction de toutes les autres parties. Ce phénomène étant trop extraordinaire pour ne pas fixer l'attention des savans, j'ai cru devoir en donner ici une description particulière.

Les corps que renfermoit le cimetière, se trouvoient, ainsi que je l'ai exposé, dans des états dissérens, & le cerveau a présenté dans sa conservation, plusieurs variétés à raison de ces circonstances. Les corps que l'on enterroit dans les sosses communes au nombre de douze à quinze cents, & qui en formoient la très-majeure quantité, s'étoient sondus en une espèce de savon blanchâtre, plus ou moins solide, qui avoit conservé la forme & le volume des dissérentes parties. Dans ceux-ci, le cerveau participoit très-sensiblement à cet état de conservation. En ouvrant la cavité qui le renferme, je l'ai toujours trouvé en assez grandes masses,

quelques -unes approchant de celle de l'un de ses deux hémisphères, & occupant environ le quart ou le tiers de la cavité du crâne. Il étoit le plus souvent mou, pulpeux, & fondant sous les doigts comme la matière savonneuse dans laquelle le tissu des chairs s'étoit changé: quelquefois il m'a paru plus ferme, plus solide, & approchant même de l'état friable, au moins en apparence. Dans ces différentes masses, les formes du cerveau étoient encore trèsreconnoissables: on y remarquoit la division des hémisphères, & les nombreuses circonvolutions qui fillonnent sa surface. Ces masses n'avoient d'ailleurs d'autre odeur que celle de la substance savonneuse, dont les os étoient environnes. Ouelquefois elles m'ont paru à l'intérieur diversement colorées. On pouvoit apercevoir auffi, dans plufieurs, la fubfiance médullaire encore diffincte & enveloppée de la substance corticale, qui étoit plus grisatre. Dans les corps les moins avancés où les viscères étoient déja détruits, on remarquoit le cerveau conservant une très-grande partie de son volume. Dans beaucoup d'autres, les chairs elles-mêmes avoient déja disparu, & les os étant absolument décharnés, le cerveau subsissoit encore. Cet état de conservation avoit réfisté à un féjour de plusieurs années dans la terre ; celles des fosses communes qui avoient 13 à 14 ans, en offroient de nombreux exemples; & j'ai pui observer le même effet dans quelques-unes, dont la date peut-être beaucoup plus ancienne, n'étoit pas au-dessous de 25 à 30 ans.

Les autres corps que renfermoit le cimetière, avoient été enterrés à part, soit à la surface du sol dans le terrain découvert, soit dans des lieux clos & sermés, tels que les Charniers, l'église ou les chapelles, & les dissérens caveaux dont ces lieux étoient environnés. Ces dissérens corps s'étoient décomposés & détruits, ainsi qu'on l'observe le plus ordinairement; & après le séjour de cinq ans qu'ils avoient sait dans la terre, à l'époque où les travaux eurent lieu, on les trouva pour la plus grande partie réduits en ossemens. Mais dans cet état même, où les chairs avoient

été dissoutes, & tous les viscères décomposés, ces corps m'ont presque toujours présenté des traces & des vestiges du cerveau. Les masses qu'il offroit, étoient différentes des premières: elles n'étoient, pour ainsi dire, que des restes de ce viscère, changé en une substance sèche & terreuse, se réduisant sous les doigts en une poussière douce au toucher, de couleur jaunâtre. Ces traces m'ont paru quelquefois affez confidérables. Elles formoient des maffes très-solides, rondes & applaties, de trois à quatre pouces de diamètre, & d'un pouce ou deux d'épaisseur. Le plus souvent elles avoient moins de volume. Je les ai observées, au reste, à peu près les mêmes, dans les dissérens lieux, où les corps avoient été déposés. A l'intérieur de l'église, presque tous les corps en offroient des vestiges, même après un espace de plus de 30 ans. Celles que j'ai trouvées dans les caveaux, m'ont paru seulement plus humides; on remarquoit plus de sécheresse sur celles que l'on rencontroit dans la fouille des terres à l'intérieur de l'église & des chapelles, ou sous les Charniers. Les sépultures isolées qui avoient eu lieu à la surface du sol découvert, offroient également des traces de la conservation du cerveau. J'en ai observé dans les corps qui avoient été ainsi enterrés aux Saints-Innocens; & à l'exhumation de Rambouillet, M. l'abbé Tessier a eu occasion de répéter la même observation.

En suivant avec attention, ainsi que la circonstance le permettoit, les divers degrés d'altération que paroissoit éprouver le cerveau, j'ai remarqué que dès l'époque même où la décomposition des parties commençoit à s'opérer, celle de cet organe étoit toujours plus tardive & plus lente. Quelques-uns des corps enterrés dans l'église, ne l'étoient que depuis des époques plus ou moins récentes, & sur plusseurs que j'ai examinés avec soin, malgré le danger de leur approche, j'ai observé que, lors même que tous les autres viscères étoient déja entiérement dissous, le cerveau subsission encore presqu'en son entier. Cette disposition au reste si tardive à se détruire, ne le soustrait pas ensin à

son entière décomposition. Plus ou moins lente suivant les circonftances, elle arrive enfin par degrés. Dans les corps changés en matière favonneuse, on a vu qu'il conservoit encore un tiers, ou un quart de sa masse, après vingt ou trente ans. Dans les sépultures isolées, il se trouvoit, au bout de cinq ans, diminué considérablement de volume, & changé en une substance sèche. pulvérulente & jaunâtre. A ce degré en succédoit un plus grand encore de détérioration; & dans les anciens amas d'offemens accumulés sous les toits des Charniers, ainsi qu'en quelques circonstances même à l'intérieur des terres. i'en ai trouvé des masses très-petites, entiérement noirâtres à l'extérieur, blanchâtres en dedans, qui malgré la grande dureté dont elles jouissoient, sembloient être parvenues à l'état le plus voifin de leur décomposition. Ces masses toutefois, lorsqu'elles étoient séchées & exposées à

l'air, paroissoient être indestructibles.

En confidérant cette faculté fingulière de résister aussipuissamment à la destruction, on ne pouvoit qu'être étonné de la voir, entre tant d'autres parties du corps, appartenir au cerveau. C'étoit, de tous les viscères, celui qu'on devoit le moins s'attendre à trouver conservé long-tems après la mort. On sait quelle est la mollesse de son tissu, & combien est grande, à l'air, sa disposition à se corrompre. Cette prompte propension du cerveau à la putridité, n'est point inconnue dans les travaux des dissections. Quelques anatomistes même croient avoir remarqué que les corps qui y sont destinés, s'altèrent moins promptement, quand on en a retiré cet organe. Cependant plusieurs observations avoient déja appris que, par l'effet d'une dispofition contraire, on rencontroit quelquefois le cerveau conservé dans les corps, long-tems après leur sépulture. Fabrice de Hilden rapporte, d'après George Faber, un semblable exemple observé sur un corps qui avoit sejourne cinquante ans dans la terre. Le cerveau n'avoit reçu aucune alteration sensible; il étoit blanc, il couloit comme Hift. 1786.

une matière huileuse, & n'exhaloit aucune odeur infecte. On avoit, au rapport de Théophile Raynaud, trouvé, après un grand nombre d'années de sépulture, à Avignon, un cerveau également humide & mou, & fans aucune marque d'altération. Un autre fait cité par Pierre Borel, eff celui d'un grand nombre de corps d'hommes égorgés, qu'on avoit précipités dans le puits des Dominicains à Castres; en les retirant au bout de quatre-vingt ans, on trouva dans tous la substance du cerveau encore molle. & fans infection. Enfin le plus mémorable exemple en ce genre, est celui des célèbres catacombes de Kiovie, sur les rives du Boristhènes, dont on doit la description à Herbinius. Suivant cet auteur, on y trouve un grand nombre de momies parfaitement conservées, & des têtes, qui quoiqu'entiérement décharnées, sont remplies d'une matière grasse & huileuse qui en découle. Garmann à qui ce fait n'étoit point inconnu, ne doutoit pas que cette matière ne fût la propre substance du cerveau, qui s'étoit conservée depuis des siècles.

Mais quelque frappantes que fussent ces dissérentes observations, elles n'établissoient encore que des exceptions rares, ou un fait extraordinaire; & sans une observation plus générale, elles n'auroient pas sussi pour faire regarder la lente & tardive destruction du cerveau comme une des lois les plus constantes de la nature, dans la décomposition des corps qui, après avoir cessé de vivre, sont abandonnés à

la destruction.

L'existence de ce singulier phénomène étant bien établie, la cause qui le produit, méritoit d'être recherchée. Elle ne m'a paru dépendre d'aucune circonstance locale, ni de la situation particulière du cerveau dans une boîte osseuse qui l'environne de toutes parts. Si c'étoit à cette circonstance que l'on dût attribuer la conservation de cet organe, on devroit bien plus constamment encore trouver la substance médullaire conservée dans la cavité des os longs,

où elle est plus exactement rensermée. Cependant elle ne paroît survivre, en aucune manière, à la destruction des autres parties dont elle suit la marche ordinaire. C'auroit été d'ailleurs dans les têtes les mieux conservées, que l'on auroit dû rencontrer plus fréquemment le cerveau ainsi préservé de toute altération; l'observation n'étoit pas d'accord avec ce principe. Dans quelques-unes de ce genre, j'ai trouvé le cerveau détruit, tandis qu'il se rencontroit encor subssistant dans d'autres qui, désormées par la pression du sol, ou par quelqu'autre circonstance accidentelle, le laissoient à nud exposé à l'action de toutes les causes de la destruction. Souvent même on en rencontroit des parties qui étoient mêlées avec les terres, & sorties de l'enveloppe osseuse, qui doit ordinairement les renfermer.

Ce n'étoit donc qu'à la nature particulière de la substance du cerveau, qu'on pouvoit attribuer le phénomène de sa conservation. Mais en quoi consistoit le caractère qui distinguoit ainsi la substance propre de ce viscère? Sur ce point, on ne pouvoit s'aider d'aucune lumière connue, d'aucune des connoissances acquises. Quelques recherches cependant avoient été tentées sur cet organe. Plusieurs anatomistes & chimistes avoient essayé de dévoiler sa nature, & sa composition; mais leurs efforts n'avoient conduit à aucuns résultats précis. Les uns, en le soumettant à l'action d'un feu violent, n'en avoient retiré que des produits altérés par la distillation. Les autres en le faisant macérer dans l'eau, l'esprit de vin ou les acides, n'y avoient cherché que des vaisseaux ou des glandes. Ainsi au milieu de ces tentatives dans lesquelles on étoit allé au delà, ou resté bien en deça du but qu'on devoit atteindre, la nature du plus important de tous les organes étoit restée profondément ignorée, ainsi que l'est encore celle des différens viscères, qui forment l'économie animale.

Cependant quelques réflexions m'avoient paru propres

à jeter quelque lueur sur cette profonde obscurité. L'analogie de cette conservation si singulière du cerveau dans les corps réduits en ossemens au sein de la terre, & de celle de toutes les parties dans les corps du cimetière transformés en matière savonneuse, indiquoit affez que ce viscère devoit être, ainfi que cette espèce particulière de savon formé d'une matière huileuse analogue au blanc de baleine. La conservation du cerveau dans les corps déposés au sein de la terre, me paroissoit s'expliquer naturellement d'après cette ressemblance. On n'ignoroit pas d'ailleurs que c'est de la cavité du crâne, dans l'espèce de cachalot qui le produit, que se retire principalement le blanc de baleine. Fondé sur cette double analogie, j'avois pensé que dans l'homme & dans les différentes espèces d'animaux, c'étoit d'une substance huileuse de ce genre, ou qui lui étoit au moins analogue, qu'étoit formée la matière propre du cerveau.

Quelques recherches que j'ai faites à ce sujet (\*), m'ont paru confirmer cette conjecture. Si l'on prend une certaine quantité de la substance du cerveau, & qu'en l'exposant à une chaleur modérée pour en dissiper l'humidité, on la réduise au quart de son poids, on la trouve alors changée en une matière on cueuse & épaisse, de la confistance du mastic employé dans les arts. Sa couleur est d'un brun jaunâtre, tirant un peu sur le vert. Si l'on verse-de l'eau sur cette matière, elle s'y unit très-facilement, & il en résulte une dissolution qui est opaque, qui mousse fortement par l'agitation, & passe trouble par le papier; qui présente, en un mot, tous les caractères d'un véritable savon. Les acides, l'eau de puits, les sels calcaires la décomposent, en y formant un précipité abondant & en flocons très - ténus. En filtrant cette diffolution après l'avoir précipitée par l'acide vitriolique, il passe une li-

<sup>(\*)</sup> J'ai été secondé dans ce travail par M. Adam Desmarest, Apothicaire en Chef de l'Hôpital de Bicêtre, que je dois citer avec éloges.

queur peu colorée, qui cristallise par l'évaporation, & donne un sel neutre très-abondant, qui paroît être à base d'alkali fixe. Le résidu resté sur le filtre, & rassemblé, forme un magma blanchâtre, dans lequel on retrouve la même odeur, la même consistance, que dans la première substance. Cependant il a changé de nature. En l'agitant dans l'eau, il paroît encore s'y suspendre; mais il ne contracte aucune union avec ce fluide. En filtrant, l'eau passe abondamment, très-claire & très-limpide. Les différens essais démontrent qu'elle n'a dissous aucun principe. En faifant secher à une chaleur très-douce ce même réfidu, il prend une forme concrète ou solide, avec une couleur jaune plus rembrunie. Dans cet état, il est attaquable par l'esprit de vin, avec lequel on peut, à différentes reprises, le dissoudre presqu'en entier. Cette dissolution, lorsqu'on la filtre au papier, passe très-claire; elle se trouble par l'addition de l'eau & prend une couleur laiteuse; par le repos, il se forme à la surface une pellicule manifestement huileuse, dans laquelle on peut distinguer de petites lames brillantes; il se précipite au fond un sédiment en flocons blanchâtres, tandis qu'une autre partie plus légère, également blanche, s'élève à la surface du liquide, où elle forme une bande foiblement opaque, qui se continue avec la pellicule. La même diffoliation filtrée & mise à reposer, sans l'avoir précipitée par l'eau, se remplit bientôt des mêmes lames cristallines & brillantes, & se couvre également, par le seul repos, de la pellicule huileuse, qui s'élève à sa surface. Cette matière huileuse, ainsi que celle des lames brillantes & cristallines, qui est manifestement la même, paroît être très-fusible. Elle se ramollit & coule au plus léger degré de chaleur. Les alkalis fixes la convertissent en un favon folide, & c'est une substance alkaline de cette nature qui, dans le cerveau même, la met dans un état favonneux, le cerveau étant ainfi un vrai favon à base d'alkali fixe.

On voit, par ces recherches, en quoi consiste la nature de cet organe, dont la substance, qui ne ressemble à celle d'aucune autre partie du corps, a toujours paru le distinguer si particulièrement de tous les autres viscères. Sa blancheur, sa mollesse, son état pulpeux, sa masse uniforme & comme inorganique, sont autant d'effets de son état savonneux. Quelques-uns de ces résultats paroissent avoir été entrevus par les auteurs. La nature huileuse du cerveau a été successivement contestée & admise parmi les anciens. Hyppocrate ne pensoit pas que le cerveau contint rien de gras. Platon que l'on sera peut-être étonné de voir citer en pareille matière, le comparoit au contraire à la moelle ou aux sucs médullaires, à raison de sa mollesse, & de ce que, comme la moelle, il est renfermé dans une enveloppe offeuse. Les modernes considérant que comme elle, il n'est pas inflammable, lui avoient refuse la nature huileuse. Cependant elle avoit été reconnue par le plus grand nombre; sa substance grasse au toucher, & qui paroît se liquéfier ou se fondre plutôt qu'elle ne coule, sembloit à Bartholin & à Diémerbroeck une preuve de cette vérité. Suivant le premier, Aristote regardoit le cerveau comme ayant quelque chose de gras, & dans les cétacées il ne pouvoit y avoir, suivant lui, aucun doute à cet égard. Leuvenhoeck croyoit avoir observé, dans les oiseaux, la substance corticale formée de petits vaisseaux & d'une espèce d'humeur vitrée, semblable à de la graisse. L'analyse chimique étoit venue à l'appui de cette opinion. Le cerveau distillé, suivant Lemery & plusieurs autres auteurs, donnoit une grande quantité de phlegme limpide, de l'alkali volatil, & deux espèces d'huiles; l'une jaune, de la consistance du beurre; l'autre noire, fétide & épaisse comme de la poix. Une analyse plus exacte avoit démontré, dans le cerveau', la présence d'une substance huileuse non altérée. En le soumettant à l'action d'une presse très-chaude, après en avoir extrait les trois quarts de son poids de phlegme inodore,

Burrhus annonçoit qu'il en avoit retiré une huile trèsinflammable, qui en la laissant refroidir, prenoit promptement une forme concrète. Enfin cette matière onctueuse, trouvée dans les catacombes de Kiovie, ayant la confissance d'une forte d'onguent ou de baume, & plutôt propre, suivant Herbinius, à faire des onctions qu'à couler ou se fondre, lui paroissoit être une matière manisesse.

ment graffe & huileuse.

La dissolubilité de la substance du cerveau dans les fluides aqueux, avoit été également entrevue, & elle auroit dû mettre les observateurs sur la voie de la vérité. Dans les diverses préparations de Rhuysch & des autres anatomistes, on avoit aperçu que cette substance se dissolubilité voit très-facilement dans l'eau, qui l'entrasnoit, en laissant à nud les réseaux vasculeux remplis par la matière des différentes injections. Mais bien loin d'éclairer sur la véritable composition de la matière propre du cerveau, cette circonstance en avoit détourné toutes les idées, & l'on n'en faisoit usage que pour contester la nature véritablement huileuse de cette substance. Le caractère savonneux du cerveau étoit donc entièrement inconnu, & l'état de son huile rendue miscible à l'eau par une substance alkaline, n'étoit pas même soupçonné.

On voit par ces détails combien la substance de cet organe se rapproche de celle de l'espèce singulière de savon, dans laquelle nous avons trouvé la majeure partie des corps transformés au cimetière des Saints Innocens. Elle est, comme cette dernière, formée d'une matière huileuse plus ou moins concrète & cristalline, très-sussible, dissoluble à l'esprit de vin & formant une véritable espèce de savon, dans laquelle il n'y a de dissérence que celle de la substance alkaline, qui dans le savon des corps du cimetière, est de la nature de l'alkali volatil. On voit aussi que, comme celle de cette espèce de savon, la matière huileuse qui fait la base de la substance du cerveau, approche beaucoup de la nature du blanc de baleine. Une des circons-

rances les plus frappantes que cette base huileuse du cerveau présente en la dissolvant à l'esprit de vin, est l'analogie qu'elle offre avec les réfines, quand on la précipite par le mélange de l'eau; & c'est sur-tout avec la résine prétendue de la bile, que M. de Fourcroy a regardée le premier comme analogue au blanc de baleine, qu'elle paroît avoir les plus grands rapports. Nous pouvons ajoûter que dans l'analyse de Burrhus citée plus haut, il comparoit l'huile qu'il avoit exprimée du cerveau, à celle qu'on auroit retirée, disoit-il, des écailles de blanc de baleine.

On voit aussi par quelle singulière prérogative entre toutes les autres parties du corps, le cerveau jouit de la faculté de le conserver long-tems au milieu de la destruction même, dans le fein de la terre. La matière savonneuse qui le forme, avant pour base une substance huileuse analogue au blanc de baleine, paroît, par cela même, peu susceptible de se décomposer dans la terre, si elle n'y rencontre pas beaucoup d'humidité. Les corps transformés en cette même matière favonneuse, au cimetière, étoient dans un état qui les faisoit résister longtems à la putréfaction. C'étoit en se changeant en cette espèce de savon qu'ils avoient acquis cette propriété, & l'on voit ainsi par quelle raison, dans les différentes espèces de sépultures où les parties molles des corps ne pouvant passer à cet état & n'opposant des lors aucun obstacle à leur décomposition, se détruisent rapidement, le cerveau jouissant par sa nature de l'avantage contraire, continue si effe comme lette detri al. Ji long-tems à se conserver.

Il ne reste plus qu'à comparer la même matière huileuse formant la base de cet organe, avec les cerveaux que l'on a trouvés conservés au cimetière. La première idée qui m'avoit frappé en les observant, avoit été d'examiner s'ils n'étoient pas dans deux états différens, suivant le double état d'altération où paroiffoient être les corps d'ou ils avoient été retirés; c'est-à-dire, dans l'état de transformation en gras ou favon, dans les momies graffes ou

say onneuses,

savonneuses, & dans l'état de simple dessiccation dans les corps qui, n'éprouvant point cette espèce de changement, s'étoient réduits en offemens, ou qui ne s'étoient conserves que par l'effet de la momification sèche & sibreuse. Quelques essais que j'ai tentes, paroissent annoncer que cette différence n'a pas lieu. Les cerveaux extraits des corps changés en savon, & de ceux qui s'étoient décomposés de la manière ordinaire, m'ont paru formés d'une même matière grasse ou huileuse, dissoluble à l'esprit de vin, d'où le mélange de l'eau la précipite ainsi que toutes les réfines. La substance de ces cerveaux n'étant pas soluble dans l'eau, on a lieu de croire que la substance alkaline qui, dans la matière du gras, tient le principe huileux en dissolution, s'est évaporée, ainsi qu'y est trèsdisposé l'alkali volatil, qui la forme dans le savon des corps du cimetière. Mais c'est ce que nous apprendront plus particulièrement les recherches de M. de Fourcroy, dont les travaux ont répandu tant de jour sur la nature de cette fingulière substance. The town of the

Cette découverte de la présence du blanc de baleine, formant dans l'homme & les animaux, la base du cerveau, paroît propre à rendre raison de plusieurs phénomènes relatifs à l'économie animale. On ignore encore quel est le véritable état de cette substance singulière, dans les différentes cavités du crâne de l'espèce de cachalot qui la produit. Les recherches précédentes portent à croire qu'elle est également, dans cette espèce d'animal, sous la forme de savon, & que le procédé emploié pour l'en extraire, doit confister à la dégager de cette combinaison savonneuse. Une circonstance rapportée par Anderson, dans la description qu'il donne de la manière d'extraire le blanc de baleine, d'après le rapport d'un capitaine Hollandois fort intelligent qui s'étoit trouvé à cette espèce de pêche, semble devoir donner beaucoup de prix à cette conjecture. Suivant lui, on le trouve sous la forme d'une huile blanche & coulante, qui peut passer de l'une dans

Hift. 1786.

les autres de ses différentes cellules, & qui étant versée sur l'eau, se coagule comme du fromage, ou des pelotons de neige. Tel est aussi l'este que produssent l'eau de puits, & les sels calcaires sur la diffolution savonneuse de la substance du cerveau, que ce mélange épaissit ou coagule. L'eau de mer contenant des sels dont une terre calcaire forme la base, on voit comment elle doit produire le

même réfultat. Ce n'est plus d'ailleurs dans la seule espèce des cétacées. que l'on doit reconnoître la présence du blanc de baleine. Il paroît exister, si non absolument forme, au moins dans son état de combinaison le plus avancé, & sous la forme de son principe constituant & de sa base la plus immédiate, dans l'homme & les quadrupèdes. Dans l'homme on avoit déja soupçonné sa présence, que quelques faits rares avoient attestée : ainsi dans le foie humain exposé à l'air pendant dix ans par M. Poulletier, & qui s'y étoit changé en une matière blanche, terreuse & comme crétacée, M. de Fourcroy & lui avoient reconnu l'existence du blanc de baleine, cette matière s'étant fondue à un léger degré de chaleur, & dissoute à l'esprit de vin. Ces deux chimistes étoient partis de ce fait, pour reconnoître la même nature dans la résine de la bile & les pierres biliaires, que M. Poulletier avoit soumises au plus exact examen. Un autre hasard non moins heureux avoit présenté en 1777 à MM. Rouelle & d'Arcet, un phénomène qu'on a reconnu depuis analogue à celui du cimetière des faints Innocens, fur un chien trouvé sous l'eau dans l'un des bras de la Seine, & dont toutes les chairs, étoient changées en cette même matière blanche & savonneuse, formée par le blanc de baleine. Mais dans ces différentes observations, ce n'étoit que comme un produit morbifique, ou comme l'effet d'une alteration contre nature, que ce nouveau principe s'étoit présenté. Ainsi les corps du cimetière, comme l'animal observé par M. d'Arcet, & le foie mis en experience par M. Poulletier, avoient éprouvé les divers degrés

d'altération, qui décomposent les corps livrés, après la mort, à la destruction. Ainsi dans les calculs biliaires, on pouvoit ne regarder le blanc de baleine que comme une matière étrangère, dont la nature qui cherchoit à s'en délivrer, tentoit l'expulsion par les canaux biliaires, & qu'elle avoit de même peut - être, dans le foie cité ci - dessus, déposé dans le tissu de ce viscère, qui, avant la mort, pouvoit en avoir été obstrué. Dans la bile, ce principe n'étoit encore que soupçonné, & cette humeur étant d'ailleurs au rang de celles qui sont excrémentitielles, la même raison de l'y regarder comme une matière étrangère à la nature, pouvoit être adoptée. Mais d'après les recherches exposées dans ce mémoire, on ne peut plus le méconnoître pour l'un des principes constituans, & l'un des élémens les plus naturels de l'économie animale. C'est lui qui mêlé, dans une certaine proportion, aux fucs lymphatiques communs à toutes les parties du corps, (1) & déposé dans un tissu particulièrement organisé, forme la base de l'organe du cerveau. Ainsi l'on voit se vérifier l'une des vues auxquelles l'examen du phénomène si singulier de la transmutation des corps du cimetière des Saints Innocens en blanc de baleine, m'avoir paru devoir nous conduire; savoir, que ce principe existe tout formé dans l'économie animale vivante; qu'il paroît y avoir un usage particulier ; qu'il se sépare des sucs qui le contiennent pour nourrir & réparer le cerveau, dont il forme la substance; qu'il se dépose dans les canaux du foie par lesquels il s'évacue, lorsqu'il devient nuisible; qu'il offre ainsi dans l'économie animale, une nouvelle sécrétion, & une excrétion particulière jusqu'alors inconnue, qui sert à déterminer la nature si parfaitement cachée, jusqu'à cette époque, de l'organe du cerveau.

Mais ce n'étoit point dans cet organe seul, ni dans le foie, qu'il m'avoit paru que les phénomènes de la transmu-

<sup>(1)</sup> C'est par cette portion de sucs lymphatiques, que le cerveau se durcit par l'estet de la coction.

tation des corps du cimetière, devoient nous faire soupconner, dans les corps vivans, la présence de ce principe huileux analogue au blanc de baleine. Tout me sembloit devoir nous porter à croire qu'il pouvoit être caché dans la composition intime & si peu connue des humeurs, comme la matière glutineuse l'a été si long-tems dans la substance du froment & des muscles; qu'il pouvoit être un des principes des sucs graisseux ; que c'étoit lui qui donnoit à la lymphe sa consistance plastique. En observant avec attention que c'étoit principalement par le corps adipeux, que la conversion des corps en matière grasse ou savonneuse, avoit toujours paru s'opérer, j'avois cru devoir proposer d'examiner : Si la substance de la graisse ne contenoit pas plus particulièrement dans l'économie vivante, le blanc de baleine tout formé ; si la manière d'être qui paroissoit propre à cette dernière substance, n'étoit pas le véritable caractère de l'huile animale, laquelle existant & dans la graisse & dans la lymphe sous une apparence différente & cachée, ne se reproduisoit ensuite sous sa véritable forme que par l'effet d'une putréfaction particulièrement modifiée & très-lente, qui lui rendoit son premier caractère? Quelques nouveaux faits de l'analyse animale, dont l'heureuse application à l'objet de ce mémoire est dûe à M. Hallé (1), paroissent propres à confirmer ces différentes conjectures. En traitant la matière glutineuse végétale, & la substance sibreuse animale, suivant la méthode de M. Bertholet, par l'acide nitrique, M. Hallé observe qu'il se sépare une matière huileuse, concrète, inalterable par cet acide, caractère qui la distingue absolument des huiles ordinaires, & sur-tout des huiles végétales. Ce caractère se trouve en entier dans le blanc de baleine, fur lequel les acides nitrique & muriatique n'ont aucune action. Cette propriété de résister à l'action de l'acide

<sup>(1)</sup> Voyez l'excellent article Aliment, de la nouvelle Encyclopédie par ordre de matières,

nitrique, commune à cette huile concrète, & au blanc de baleine, & qui les distingue entiérement l'une & l'autre de la graisse & des huiles, a fait présumer à M. Hallé qu'une autre propriété du blanc de baleine, qui est de passer tout entier dans la distillation, sans éprouver presque de changement, pourroit lui être aussi commune avec cette matière, qui dés-lors seroit véritablement de la même nature. Ainfi, suivant lui, le blanc de baleine, ou au moins fon élément, ou sa base constituante, se trouve dans la matière fibreuse, si abondante dans les animaux. Il pense de plus qu'il existe aussi dans les sucs albumineux, qui traités également par l'acide nitrique, donnent selon lui, une petite quantité de la même substance huileuse concrète. J'ajouterai d'après M. d'Arcet, que cette même huile concrète se sépare également des tendons & des parties membraneuses, traitées, d'après le même procédé, par l'acide

nitrique.

La matière du blanc de baleine, ou au moins une substance graffe qui lui est très-analogue, existe donc très-universellement dans l'économie animale, & l'on doit peut-être douter plus que jamais, ainsi que j'avois cru devoir l'observer, que dans la conversion des corps en matière savonneuse, il s'opère, dans les chairs, une véritable transmutation. La substance huileuse analogue au blanc de baleine, qui sert de base à cette matière savonneuse, existant toute formée & trèsabondante dans l'économie animale, ne doit-on pas, au lieu de la regarder comme un nouveau produit dû à la putréfaction après la mort, la confidérer au contraire comme le résidu d'une dissolution lente & particulière, qui en emportant les principes auxquels elle étoit unie, la dégage de l'état de combinaison dans laquelle elle étoit cachée, méconnue & préexistante? On peut ajouter d'ailleurs que cette matière n'est pas, toujours au moins, un produit de l'organisation animale. L'analyse, par l'acide nitrique, la démontre également dans la partie glutineuse des végétaux. M. Hallé croit en conséquence, qu'elle peut passer des végétaux aux animaux, en s'y perfectionnant suivant les loix de l'organisation de ces derniers; ainfi, semblable en cela à la cire, la matière du blanc de baleine, regardée comme un produit du règne animal, auroit cependant les végétaux pour origine. Toutesfois, ces derniers n'en contenant qu'une beaucoup moins grande quantité que certains individus, ou certaines substances du règne animal, on est fonde à présumer que cette matière se forme aussi, au moins en partie, par les forces & le mécanisme de la vie. M. Hallé pense à ce sujet que la partie butireuse du lait ou du chyle, & la graisse se transforment par l'animalisation en cette espèce de matière grasse ou huileuse concrète; que cette élaboration successive du principe huileux, fait passer insensiblement les sucs de l'état de gelée ou de matière lymphatique, à celui de substance albumineuse, qu'il regarde comme analogue, & formant le point de passage de la gelée à la matière glutineuse ou fibreuse; quant à cette dernière, c'est suivant lui, une plus grande proportion de cette même huile concrète, qui dans les animaux la fait différer de ce qu'elle étoit dans les végétaux, où elle est moins animalisée.

On voit par ces détails, combien ces nouvelles vues méritent d'être approfondies. En répandant un grand jour sur la conversion des corps du cimetière des SS.-Innocens en momies grasses ou savonneuses, elles nous apprennent à ne plus la considérer comme un phénomène extraordinaire & rare, absolument étranger aux loix de l'économie animale. Ce n'est point en intervertissant l'ordre de ces loix, que cette fingulière transformation est échappée à la nature. On n'y aperçoit plus qu'une fuite de sa marche naturelle & conftante, mais observée sous un nouveau jour, & dans un ordre de circonstances différentes. En un mot, pour rappeler encore une de ces vues nouvelles, que le phénomène des corps du cimetière m'avoit paru présenter en si grand nombre, on peut juger maintenant, si comme je l'avois annoncé, la base de l'économie animale n'est pas une substance sinon déja semblable, au moins très-analogue à la nature du blanc de baleine; si tout le but de ses fonctions n'est pas de tendre vers la production ou le développement de cette substance; & si ce principe ensin n'est pas comme le caractère essentiel de l'animalisation, en même tems qu'il paroît former le premier mode de la destruction, qui, après la mort, décompose toutes les parties.



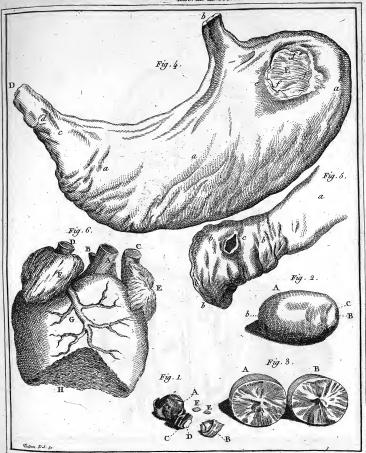
Explication d'une figure (1) relative à une observation envoyée par M. Carcassone, Médecin à d'Perpignan, sur un ulcère carcinomateux au cœur, laquelle observation a été insérée dans le volume de 1777 — 1778, page 252 de la partie de l'Histoire.

Ta oah ad

- A. L'artère pulmonaire.
- B. L'aorte.
  - C. La veine Pulmonaire.
  - D. La veine cave supérieure.
  - E. L'oreillette gauche.
  - F. L'oreillette droite.
  - G. Vaisseaux propres gonflés et variqueux.
  - H. Ulcère qui avoit détruit une partie du cour vers sa pointe.

<sup>(1)</sup> Voyez planche première, fig. 6.













# M É M O I R E S DE MÉDECINE TO STOCK OF THE STATE OF THE SERVICE OF THE SERVICE

DE PHYSIQUE MÉDICALE,

TIRÉS DES REGISTRES

DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE,

Année M. DCC. LXXXVI.

# CONSTITUTION

De l'année 1786, avec le détail des maladies qui ont régné pendant ce temps, à Paris.

### Par M. GEOFFROL

A PRÈS un automne en général doux & humide, nous avons éprouvé un hiver qui, sans être rigoureux, a été inconstant par les alternatives de froid sec, de ten ps doux Tome VIII.

Lu le 16 mars 787.

& d'humidité, qui se sont succédé assez promptement. Le froid qui avoit commencé les deux derniers jours de décembre, a été très-vif au commencement de janvier, de sorte que la rivière a été prise pendant trois ou quatre jours, lorsque le 6 du mois, après dix jours de gelée, il est survenu un dégel assez subit, qui a été suivi d'un temps pluvieux & très-humide, jusque vers le 18, que le temps s'est remis à la gelée pendant quatre jours : après quoi il est survenu un nouveau dégel, & la saison est redevenue douce & humide jusqu'à la fin du mois, le ciel étant obscur & nébuleux, quoique le baromètre annonçât le beau temps. La même variation s'est fait sențir pendant le mois de février ; le commencement de ce mois a été mol, pluvieux & variable : ce n'est que la nuit du 13 au 14 que le temps a subitement changé. Pendant cette nuit le baromètre est monte d'un demi - pouce, & le lendemain de deux lignes de plus. De ce moment. le temps a été très-beau, le ciel clair; il n'y a eu que de légères gelées jusqu'au 20, que le froid a été plus vif & plus piquant, mais toujours beau, a l'exception des deux derniers jours du mois, où la neige a rendu le froid plus défagréable. Ce même froid, accompagné souvent de neige, a continué pendant la première moitié du mois de mars. Alors il est survenu un dégel qui a amené un temps humide, doux & même chaud pour la faison, au point que nous avons eu un orage le 18. Pour lors le temps s'est refroidi; il y a eu des gelees, sur la fin de la neige, jusqu'aux derniers jours du mois, que le temps s'est remis au beau.

Janvier.

Le changement subit de température, que nous avons éprouvé dans les premiers jours de janvier, a donné naifsance à une quantité considérable de catarrhes & de péripneumonies catarrhales, ce qui ne paroîtra point étonnant, si l'on fait attention qu'après le froid vif qui s'étoit fait fentir les derniers jours du mois de décembre & les premiers de janvier, le dégel est survenu vers le 6,

si précipitamment, qu'il y a eu dans l'espace de vingtquatre heures une différence de quatorze degrés au thermomètre. Pendant la gelée du commencement de ce mois, ces maladies paroissoient plus inflammatoires, & exigeoient des saignées plus répétées. Mais lorsque, par ce premier secours, l'inflammation étoit un peu modérée; l'humeur catarrhale, précédemment dominante, jouoit son rôle. & paroissoit plus marquée; la tête, la gorge, la poitrine étoient inondées de l'humeur du catarrhe ; souvent même les malades éprouvoient des douleurs dans tous les membres. Ces maladies en général étoient longues & opiniâtres; la fièvre, que les saignées avoient modérée, se soutenoit, quoique beaucoup moins forte pendant très-long-temps, & les malades continuoient de rendre une quantité prodigieuse de crachats épais & très-visqueux. C'étoit alors que les boissons diaphorétiques devoient être mises en usage, ainsi que les attenuans & incisifs, tels que le kermes mineral, l'ipécacuanha à petites doses répétées, l'oxymel, & sur la fin, de legers laxatifs. S'il survenoit des fueurs ou des moiteurs foutenues, le malade étoit plus promptement soulagé. Mais ces évacuations critiques étôlent rares; elles s'établiffoient difficilement, & fouvent la maladie traînoit pendant trois semaines, un mois, & même plus, avec des alternatives perpetuelles de mieux & de pire. Plusieurs vieillards ont été victimes de ces maladies, & d'autres s'en sont tirés avec beaucoup de peine.

Dans les sujets cacochymes, ces sièvres catarrhales ont paru prendre le caractère de sièvres putrides, mais rarement dangereuses. Elles cédoient assez promptement à l'usage de l'émétique en lavage, & des minoratifs répétés. Quelques-uns de ces malades ont rendu une quantité prodigieuse de bile. Dans les premiers jours du mois, j'ai vu quelques véritables pleuréses simples très - caractérisées, maladie en général peu commune, attendu qu'elle est presque toujours compliquée de péripneumonie. Elles se sont terminées le neuvième jour par le secours des saignées

A ii

répétées, & des vésicatoires appliqués sur le point de côté douloureux, preuve qu'elles devoient également leur origine à l'humeur catarrhale, qui a généralement dominé pendant tout ce mois, & qui, suivant la différente température, a pris un caractère plus ou moins inflammatoire. Dans la dernière moitié du mois, l'inconstance de la faison a donné naissance à un nombre considérable d'éryfipèles, de rhumatismes goutteux, de fluxions, principalement dans la tête, à des diarrhées, & même quelques dysenteries, & à plusieurs fièvres rouges & rougeoles. non - seulement parmi les enfans, mais chez quelques adultes. Les maladies chroniques ont été aussi très-nombreuses cet hiver. J'ai eu occasion de voir beaucoup de personnes attaquées d'obstructions, de skirrhes, quelquesois accompagnés de vomissemens; & ce mois a terminé les jours de quelques-uns de ces malades. Cependant sur la fin de janvier il y a eu beaucoup plus d'indispositions & d'incommodités, que de maladies graves & aigues, & dans tout le cours de ce mois, je n'ai vu qu'une seule petitevérole, qui a été bénigne, & s'est terminée très-heureufement.

Février.

s'Le temps mol & humide qui étoit survenu à la fin de janvier, ayant continué jusqu'à la moitié du mois de sévrier, il y a eu pendant ces quinze jours beaucoup de personnes incommodées, & peu de maladies graves. Les stuxions & les catarrhas ont continué de règner, ains que des stèvres catarrhales, mais beaucoup moins rebelles que celles du mois de janvier; elles ne duroient que quarre on cinq jours, mais elles étoient accompagnées de douleurs vagues & très-vives dans tous les membres, qui se terminoient par des moiteurs grasses & jonctueuses. Le froid subit qui s'est fait ressentir vers le milieu du mois, a causé en deux jours une quantiré considérable de légères maladies, produites par la suppression de la transpiration, telles que des courbatures, des sièvres éphémères, des toux, des oppressions & des hémoptyses, mais peu

violentes. En général, les asthmatiques ont beaucoup souffert pendant ce mois. Plusieurs ont éprouvé des enflures dans les jambes & dans les cuisses; leurs urines se supprimoient en grande partie, & le peu qu'ils en rendoient étoit d'une épaisseur singulière & d'une couleur brune. De plus, quelques-uns expectoroient des crachats fanguinolens; & lorsqu'à ces symptômes se joignoit la bouffissure des mains & des bras, l'épanchement ne tardoit pas à se faire dans la poitrine, & ils périssoient précipitamment. Chez quelques-uns j'ai employé inutilement les incisifs, les apéritifs & les diurétiques. Le kermès minéral, l'oxymel scillitique, les sucs dépurés des plantes chicoracées, celui de cerfeuil avec les cloportes, la décoction & l'infusion dans le vin de la seconde écorce de sureau, les pillules de favon & de gomme ammoniaque, rien ne réuffiffoit, & j'ai eu le malheur de perdre plusieurs personnes dans ce trifte état. Un seul malade des plus affectés a réfisté depuis six semaines jusqu'à présent 28 avril; malgré l'oppression qui l'empêche de se coucher, & l'ædeme confidérable des jambes, des cuisses & des bras, quoiqu'il crache beaucoup de fang, & qu'il rende en très-petite quantité des urines épaisses & briquetées. Mais probablement il est redevable de cette prolongation aux phlyclènes qui se sont élevées sur ses jambes, qui ont rendu beaucoup de sérosité, & qui en rendent encore. Ce soulagement procuré par la nature, fembleroit indiquer une voie propre à donner un écoulement aux férofités qui donnent naiffance à ces enflures, en pratiquant des scarifications aux jambes. Mais le peu de succès que j'ai obtenu de ce remède, lorsque j'ai voulu quelquefois le mettre en pratique, & la gangrène qui s'en est presque toujours suivie, m'ont empêche d'y avoir recours.

Il n'en étoit pas de même de l'enflure œdémateuse qui est survenue à plusieurs enfans à la suite des sièvres scarlatines, qui ont été fréquentes dans le courant de ce mois. Cette espèce d'œdème n'étoit ni dangereuse, ni

opiniatre; elle cédoit aisément & se dissipoit par l'usage des apéritifs, des diurétiques, & de quelques purgatifs

hydragogues.

Outre ces maladies, j'ai observé pendant ce mois, des affections cutanées affez fréquentes, des humeurs de fluxion qui avoient un caractère âcre & un peu dartreux quelques fièvres continues rémittentes, bilieuses, qui se terminoient heureusement vers le quatorzième jour par des évacuations de bile & des moiteurs, quelques hémontyfies & des rhumatismes inflammatoires, qui exigeoient des saignées quelquesois répétées. Une malade sujette à des douleurs rhumatisantes, éprouva dans ce temps une métaftase de cette humeur vers la région des reins, & sur la vessie. Elle fut prise d'une douleur vive & lancinante dans la région lombaire, avec une fièvre aiguë; mais son pouls étoit vif & concentré. Les urines, presque supprimées, ne couloient qu'en très-petite quantité, & elles étoient rouges, bourbeuses & brûlantes; le bas-ventre étoit très-fensible. Quatre saignées pratiquées en vingtquatre heures, des fomentations émollientes, une abondante boisson d'eau de veau, de petit-lait & de décoction de graine de lin, ainsi que des demi-lavemens répétés, ont diffipé ces accidens. Des le troisième jour la fièvre est beaucoup tombée, les urines ont coulé abondamment & de belle qualité, le ventre s'est relâché; en un mot tous les accidens ont cessé; mais en même temps la douleur de rhumatisme s'est reportée au bras, & s'est fait sentir pendant quelque temps, ce qui cependant n'a pas eu de suites, & a cédé assez promptement à l'usage de l'infusion de fleurs de sureau & de coquelicot, suivie de quelques purgatifs.

Dans ce même mois, je fus engage par un de mes confrères, de voir avec lui madame sa sœur, attaquée d'une sièvre qui paroissoit d'un caractère singulier, mais qui ne dépendoit que d'une irritation spasmodique du genre nerveux. Cette dame, touchant à l'âge critique, & commençant à éprouver quelques dérangemens du côté de ses règles, avoit depuis près de quarante jours une fièvre continue, avec des redoublemens irréguliers, & plus ou moins répétés tous les jours. Son pouls étoit tantôt petit & ferré, tantôt plus gros & très-vif, fouvent inégal & convulsif, avec un battement considérable dans l'aorte & l'artère céliaque, au point qu'on l'appercevoit à la vue, & qu'il soulevoit ses vêtemens. Elle avoit déja été faignée plusieurs fois du pied : le petit-lait , les potions antispasmodiques, l'eau de veau, les pédiluves & les calmans de différens genres, avoient été mis en usage fans aucun succès. Nous convînmes de lui faire appliquer des sangsues au fondement, ce qui paroissoit d'autant plus indiqué, que la malade avoit été sujette autrefois à un flux hémorrhoidal; & ensuite nous lui sîmes faire usage des bains matin & foir, auxquels nous joignîmes de deux en deux heures des pillules de camphre. Ces deux remèdes soulagèrent promptement la malade, & au hout de huit à dix jours, elle fut entièrement délivrée de sa fièvre & de fon battement.

La température du mois de mars n'ayant pas été diffé- Mars. rente de celle du mois précédent, les maladies que l'on a observées ont été les mêmes que celles de février ; seulement, comme le froid a été vif, accompagné de neige & d'humidité au commencement & à la fin du mois, & que vers le milieu la température a été douce, humide & même chaude pour la faison, les fluxions & les maux de gorge ont été plus fréquens, & les maladies catarrhales ont pris un caractère plus inflammatoire. Nous avons eu des péripneumonies, plusieurs inflammations de basventre, des maux de gorge, des éryfipèles, & quelques dysenteries. D'autres personnes ont éprouve des hémoptyfies fimples, fans fièvre; il y a en quelques apoplexies suivies de paralysies, & plusieurs morts subites. Les fievres putrides, qui duroient quatorze ou vingt-un jours, ont aussi continué de paroître, quoique peu fré-

quentes. Mais ceux qui ont le plus fouffert pendant ce mois, sont les asthmatiques. Outre l'oppression, qui étoit considérable, beaucoup de ces malades ont été enssés: leurs urines étoient presque totalement supprimées, quoique dans plusieurs on ne pût appercevoir d'obstructions, du moins sensibles, tandis que chez quelques autres le foie étoit dur & rénitent. Ces maladies ont été encore plus fréquentes & plus rebelles que le mois précédent ; quelques malades y ont succombé, & plusieurs étoient encore gravement affectés à la fin d'avril. J'ai eu aussi occasion d'observer dans le courant de ce mois, avec un de mes confrères, une maladie noire des plus graves, qui en moins de trois jours a fait périr le malade.

P.S.II est bon de remarquer que nous n'avons eu que trèspeu de fièvres intermittentes à la fin de cet hiver, encore la plupartétoient-elles des suites des sièvres de l'automne dernier. Car en général une grande partie des malades qui ont été attaqués de fièvres intermittentes à la fin de l'été ou pendant l'automne, en éprouvent quelques accès vers le printemps. Mais ces fièvres ne sont ni dangereuses, ni rebelles. Cette année il y en a eu fort peu, & ces malades ont guéri promptement par le seul usage des délayans & de quelques purgatifs. Peut-être la sécheresse de la saison a-t-elle contribué à empêcher le retour de ces fièvres.

PRINTEMPS. LE printemps de cette année a été généralement sec, il n'y a presque point eu de pluie pendant les mois d'avril, de mai, & la plus grande partie de juin. Ce n'est qu'à la fin de ce mois qu'il est survenu des orages fréquens. De plus, les vents du nord & de l'est ont été dominans pendant presque toute cette saison, ensorte que la sécheresse a fait craindre pour les pres, qui avoient déja manqué l'année dernière, & qui ont médiocrement rendu celle-ci. Quant à la température, il y a eu des variations fréquentes de chaleurs vives & de froid, ce qui a entretenu la constitution catarrhale, dont les maladies de de cette saison ont plus ou moins participé. C'est ce que

nous allons examiner plus en détail.

Les six premiers jours du mois d'avril ont été beaux & chauds, mais cette chaleur nous a amené de l'orage, & deux jours de pluie, qui ont été suivis d'un froid vif, au point que le 10 & le 11 la gelée a été affez forte pour la saison. Pour lors le temps s'est remis au beau, & pendant quelques jours à la chaleur, & tout le reste du mois a été très-sec, souvent froid, le vent restant continuellement au nord. Il v a même eu encore quelques jours de gelée vive.

Les premiers jours du mois de mai ont participé de la même constitution; qui a été suivie de jours plus doux, mais orageux, jusqu'au milieu de ce mois, qu'il est survenu quelques jours d'une température plus belle & fort chaude; mais ce beau temps n'a pas duré, le froid lui a succédé de nouveau, & ce n'est que vers la fin du mois que la chaleur est revenue. Pendant tout ce mois il n'y a eu que deux jours de pluie, tout le reste du temps la sé-

cheresse a continué.

Le commencement du mois de juin a été pareillement très-sec, alternativement frais, & fort chaud jusque vers le milieu de ce mois, que la chaleur, devenue trés-forte, a amené des orages qui ont enfin changé le temps, ensorte que pendant la dernière moitié de ce mois, le temps a été mol, & que les orages & la pluie ont été très-fréquens. Examinons à présent les maladies qui ont été la

suite de cette constitution du printemps.

Nous avions eu peu de maladies vers la fin de mars; Avril. mais le froid vif qui a succédé à quelques jours de chaleur dans le commencement d'avril, & les alternatives perpétuelles de chaud & de froid que l'on a éprouvées dans le cours de ce mois, ont beaucoup augmenté le nombre des malades. Il est survenu tout d'un coup une quantité considérable de rhumes, de catarrhes vifs, fouvent accompagnés de fièvre, & dont plusieurs ont dégénéré en

Tome VIII

péripneumonies vives & inflammatoires, qui ont exigé des saignées répétées, & même brusquées les premiers jours. A ces maladies se sont jointes d'autres fluxions de poitrine plus catarrhales & bilieuses qu'inflammatoires. Dans celles-ci, le point de côté, quoique vif, n'étoit pas absolument fixe; le pouls étoit plus mol que dans les premières; la langue étoit limoneuse, & le blanc de l'œil étoit d'un terne tirant un peu sur le jaune. Quoique l'oppression fût considérable, & que les crachats sussent teints de fang, je n'ai pas cru devoir infister sur la saignée; je n'en ai fait pratiquer qu'une ou deux tout au plus, quand le tempérament du malade étoit sanguin; mais j'ai eu recours aux vésicatoires appliqués sur le côté douloureux. aux boissons légèrement émétisées, à des incisifs doux, tels que l'oxymel simple, évitant le kermès minéral, qui chez quelques malades m'avoit paru augmenter le sang des crachats.

Outre ces maladies de poitrine, beaucoup de personnes ont été attaquées pendant ce mois de maux de gorge, fouvent accompagnes & suivis d'aphthes dans la bouche, qui perseveroient long-temps dans la convalescence, & qui empêchoient les malades de manger. Les éryfipèles ont aussi èté fréquens, ainsi que les rhumatismes inflammatoires, auxquels fe joignoit souvent la fièvre. Les uns & les autres ont obligé de recourir à la faignée. Il y a eu très-peu de petites-véroles dans le cours de ce mois, & elles ont été discrètes & très-bénignes. Je n'ai presque point observé de fièvres intermittentes, si communes quelquesois dans cette saison, mais j'ai vu nombre de malades attaqués de différentes maladies chroniques, qui ont tous beaucoup fouffert dans le mois d'avril.

La température de la saison a été aussi variable & aussi inconstante pour la chaleur & le froid, qui se sont succède alternativement pendant le mois de mai, que dans le mois précédent : aussi a-t-on observé les mêmes maladies, & en aussi grand nombre. Les enrouemens, les fluxions, les

maux de gorge, ont été on ne peut pas plus fréquens, fans être bien graves ni dangereux; les catarrhes ont continué; souvent ils étoient accompagnés de fièvre & de crachement de fang, & plusieurs ont donné naissance à des péripneumonies, cependant plus bilieuses qu'inflammatoires. La transpiration se trouvant souvent supprimée par les changemens fréquens & subits de température, il y a eu un nombre confidérable de coliques, de diarrhées, & même quelques dysenteries; mais en général ces maladies n'étoient point rebelles; elles cédoient aisément aux délayans, aux adoucissans, & sur-tout en rétablissant la transpiration. Beaucoup de personnes, particulièrement parmi les jeunes gens, ont éprouvé ces fièvres printanières affez communes dans cette saison variable, dont les unes n'étoient qu'éphémères, les autres duroient trois ou quatre jours, mais sans accidens, & se terminoient par des moiteurs que déterminoit le seul usage des délayans. Quelquesois cependant, ces fièvres, après avoir duré trois fois vingtquatre heures sans intermission, dégénéroient en sièvres tierces, dont les accès étoient très-vifs. Mais ces fièvres intermittentes étoient rarement rebelles ; elles cédoient ordinairement, après le septième accès, à l'usage de l'émétique & des purgatifs répétés les jours d'intermission. La suppression fréquente de la transpiration causée par les variations du temps, & les alternatives de froid & de chaud, a rendu communes plusieurs éruptions à la peau, telles que des éryfipèles & différentes espèces d'ébullitions, maladies peu dangereuses, & qu'on est aisément parvenu à guérir par l'usage des délayans & des boissons légèrement diaphorétiques. Parmi ces maladies, j'en ai vu une qui m'a paru plus fingulière, en ce que le malade, homme fort & vigoureux, est devenu en vingt-quatre heures rouge comme dans la fièvre scarlatine, avec le mal de gorge, qui accompagne ordinairement cette fièvre, & la desquamation de la peau qui en est la suite, le tout sans sièvre, & sans avoir eu même la moindre émotion dans le pouls.

Cet état n'a duré que quatre ou cinq jours. Je ne sais si c'est également à la variation de la saison que l'on peut attribuer la quantité d'attaques de ners & de vapeurs que j'ai eu occasion d'observer beaucoup plus fréquemment qu'à l'ordinaire chez un grand nombre de femmes. Mais ce mois a été funeste à plusieurs malades, qui languissionnt depuis long-temps de maladies chroniques, ainsi

qu'aux pulmoniques.

La température du mois de juin ayant été moins différente de celle qui règne ordinairement dans cette faison, nous avons eu moins de malades que pendant les mois précédens. Seulement vers le huit du mois, les chaleurs & le temps plus humide ayant succédé tout-à-coup à la faison fraîche & sèche qui avoit régné jusqu'alors, il y a eu pendant sept à huit jours une augmentation de maladies qui ne s'est pas soutenue. C'est dans cet instant que plusieurs personnes ont été prises de coliques & de diarthées, & quelques autres de fièvres bilieuses, cu l'on observoit même quelquefois des signes de putridité. Il a reparu aussi des catarrhes, tantôt avec sièvre, quelquesois avec amas & quantité de bile; & enfin de fausses péripneumonies. J'ai vu aussi quelques petites-véroles abondantes & presque confluentes, qui cependant n'ont été accompagnées ni suivies d'aucun accident : beaucoup de personnes ont été attaquées de rhumatismes inflammatoires & de sciatiques, qui ont exigé la saignée même répétée. Sur la fin du mois les fièvres tierces & double-tierces ont paru plus fréquemment, sans être plus rebelles qu'auparavant ; mais quelques - unes ont dégénéré en continues rémittentes bilieuses, qui quelquesois ont été longues à guérir, & suivies de bouffissures pendant la convalescence. J'ai vu une enfant de huit ans, attaquée d'une fièvre rouge fort vive, qui ensuite a pris tous les caractères d'une fièvre putride à la suite de l'inoculation. Cette enfant avoit été inoculée par le docteur Sutton. La petitewérole très-peu abondante, à ce qu'on m'a rapporté, n'est jamais bien sortie, mais elle a séché tout de suite. L'enfant fut ensuite purgée deux fois, mais presque sans effet. Peu de jours après, la fièvre prit à cette petite fille, avec mal de reins, mal à la tête, anxiétés, vomissemens, grand accablement; enfin tous les symptômes qui sembloient annoncer une nouvelle éruption. Ce fut dans cet état qu'on la ramena d'une campagne près de Paris, où on l'avoit menée pour passer sa convalescence. Appelé avec son chirurgien, nous lui fîmes prendre sur le champ des lavemens & deux grains d'émétique étendus dans quelques verres d'eau. L'enfant n'en prit que les deux tiers, & fut beaucoup évacuée par haut & par bas. Le lendemain la fièvre scarlatine se déclara, la peau de la petite malade sut d'un rouge très-vif de la tête aux pieds; la conjonctive étoit pareillement rouge, la gorge fut entreprise ainsi que le nez; elle étoit enchifrenée, & ne pouvoit presque moucher. Cet état dura trois jours, au bout desquels la rougeur s'amortit, la peau commença à fariner, mais la fièvre perfévéra, resta continue avec des redoublemens, beaucoup d'agitations, la langue limoneuse, & quelquefois un léger délire. Cette fièvre a continué pendant quatorze à quinze jours, malgré l'émétique en lavage, les délayans, les véficatoires, & quoique les évacuations fussent très-bilieuses. Enfin, elle s'est terminée par une métastase critique de l'humeur fébrile fur les oreilles. L'enfant est restée sourde pendant trois semaines; ses oreilles ont rendu beaucoup de pus par le canal auditif, & ce n'est qu'à l'aide des véficatoires derrière les oreilles, & des purgatifs répétés, que la suppuration s'est tarie, & que la surdité s'est disfipée par degrés. Aujourd'hui elle se porte très-bien.

A la suite d'un printemps sec & aride, nous avons eu É T É. cette année un été humide & très-peu chaud. Le temps qui vers la fin de juin avoit commencé à se mettre à la pluie après la sécheresse des mois precedens, s'est soutent de même dans le commencement de Juillet. Pendant

les premiers jours il a été variable, humide, avec des orages fréquens, qui n'ont pas tardé à ramener du froid assez vif pour la saison, ensorte que le 6 & le 7 le thermomètre a été observé le matin presqu'au tempéré. Le reste du mois le temps s'est remis au beau, mais s'est soutenu toujours froid, si ce n'est du 23 au 28. qu'il y a eu quelques jours de chaleur affez forte, suivis d'un froid piquant les deux derniers jours du mois. Dans les premiers jours d'août, le beau temps & la chaleur font revenus, la saison a été favorable pour la moisson. & donnoit beaucoup d'espérance pour la vigne, lorsque vers le milieu de ce mois le temps a changé tout-à-coup les pluies d'orage se sont succédé fréquemment, & l'air s'est beaucoup rafraîchi jusqu'au 26, que le ciel est devenu plus beau & plus chaud, Mais cette température plus douce & plus agréable n'a pas continué long-temps : dès les premiers jours de septembre le temps s'est remis à la pluie, l'humidité a régné pendant tout ce mois; il y a eu fort peu de chaleur, il a même gelé affez fort deux ou trois nuits du 20 au 26, & à ces gelées ont succédé, les derniers jours du mois, des pluies d'orage, de violens ouragans, & un temps très-mauvais & des plus désagréables.

Juillet. La constitution du temps pendant le mois de juillet, paroissant plus tenir de celle de l'automne que de l'été, on a vu régner les maladies que l'on a coutume d'observer en automne. Quoique les malades ne fussent pas en trèsgrand nombre, ni les maladies très-dangereuses, cependant les récidives étoient fréquentes. Ces maladies paroifsoient dépendre de la suppression de la transpiration, causée par les viciffitudes du temps & le peu de chaleur de la faison. Les principales étoient des rhumes, des rhumatilmes, des sciatiques, & des sièvres, les unes catarrhales simples, les autres continues rémittentes, putrides ou bilieuses, dont plusieurs se terminoient en sièvres tierces ou double-tierces. La plupart des malades attaqués de ces fièvres, avoient le teint brouillé & un peu jaune, la langue

très - chargée, les urines bourbeuses, & quelquesois briquetées, le ventre un peu météorifé, & le pouls mol, ensorte que je n'ai pas cru devoir mettre en usage la faignée, quoique la tête fût prise quelquefois dans les redoublemens. J'ai eu recours à la décoction de tamarins, au petit-lait aiguisé d'émétique & de sel de Glauber; & après le 10 ou le 12, j'ai profité des jours de rémission pour placer quelques minoratifs dans une décoction de quinquina. Moyennant ce traitement, beaucoup de ces fièvres fe font terminées vers le quatorze par des évacuations très-bilieuses, auxquelles se joignoient quelquesois de fortes transpirations gluantes & fétides. Cependant la crise de ces maladies n'a pas toujours été aussi heureuse : chez quelques maladés l'humeur s'est portée à la poitrine, & ils ont rendu des crachats d'abord rouillés, puis jaunes ou verdâtres. Dans ce cas, l'application des véficatoires a réuffi pour détourner l'humeur de dessus la poitrine, & en même temps débarrasser la tête, qui souvent vouloit se prendre. Outre ces fièvres il a régné dans le mois de juillet plufieurs diarrhées & même des dysenteries, beaucoup d'enrouemens & des maux de gorge causés par le froid subit, qui fuccédoit à quelques jours d'un temps plus doux.

Le temps ayant été plus beau & plus chaud pendant Août. la première moitié du mois d'août, le nombre des malades. a considérablement diminué; ce n'est que vers la fin, que l'humidité étant revenue, on a vu aussi reparoître nombre d'incommodités plutôt que de maladies, qui toutes tenoient de la nature du catarrhe. Les unes étoient des rhumes fimples, mais souvent fort longs & fort opiniâtres : les autres étoient plus graves, accompagnées de fièvre & quelquefois des crachement de fang. Nous avons eu aussi des maux de gorge, des fièvres éphémères, les unes de vingt-quatre heures, d'autres de trois jours, & plusieurs fièvres tierces. Les fièvres continues bilieuses, qui avoient paru le mois précédent, ont encore continué pendant celui-ci. Leurs redoublemens étoient en double-tierce,

plus forts de deux jours l'un, précédés d'un peu de froid. & se terminoient par des moiteurs. Quelques-unes de ces fièvres étoient jugées le quatorzième jour, d'autres fe prolongeoient jusqu'au vingt-unième. Il y a eu très - peu de diarrhées & de dysenteries, mais les fluxions à la tête, sur les dents & sur les oreilles, ont été fréquentes. fur-tout vers la fin du mois, ainsi que les rhumatismes & les sciatiques, dont les accès étoient vifs & opiniâtres. Ouelques personnes ont éprouvé des jaunisses, qui ont cédé facilement à l'usage des bouillons apéritifs & légérement laxatifs, & les femmes sujettes aux maux de nerfs. en ont beaucoup souffert pendant le cours de ce mois.

Septembre.

L'inconstance, la fraîcheur & l'humidité de la saison pendant le mois de septembre, ont ramené les maladies en beaucoup plus grand nombre qu'on n'a coutume de les observer à la fin de l'été & au commencement de l'automne. Les fièvres intermittentes, principalement les fièvres tierces ont été très-fréquentes pendant ce mois. Leurs accès étoient vifs, fouvent accompagnés de délire, tandis que d'autres malades rendoient des vers. L'émétique & les purgatifs amers répétés plusieurs fois les jours d'intermission, ont modéré la violence des accès, qui n'ont ensuite totalement cédé qu'à l'usage du quinquina donné à dose assez forte. Je n'en ai fait prendre à aucun de ces malades qu'après sept accès révolus, & quelquefois davantage, & pour lors une once prise en quatre ou cinq doses dans la même journée arrêtoit la fièvre, que je n'ai vu revenir qu'à un seul malade, encore n'est-il retombé que par quelques imprudences. Les fièvres continues rémittentes, qui avoient presque disparu sur la fin du mois précédent, ont régné beaucoup plus fréquemment ce mois-ci. Elles avoient un caractère plus marqué de putridité, rarement se terminoientelles avant vingt-un ou vingt-deux jours; quelquefois elles passoient ce terme, & la convalescence étoit longue & très-laborieuse. Quelques-unes ont, été accompagnées d'accidens graves, soit délire, soit hémorrhagies par le nez,

soit crachemens de sang. Cependant la saignée en général réussissifier peu, il falloit la ménager beaucoup; mais l'émétique, les apozèmes de plantes chicoracées un peu laxatifs, ainsi que les vésicatoires, étoient les remèdes

qui ont le mieux réussi.

Outre ces maladies, qui paroissoient dominer dans cette faison, l'inconstance & la fraîcheur du temps, dont la température tenoit beaucoup plus de la fin de l'automne que de celle de l'été, ont causé un grand nombre d'incommodités plus légères, mais qui toutes dépendoient de la suppression de la transpiration. Les rhumes, les fluxions, les maux de gorge, les érysipèles principalement fur le visage & les yeux, & les coqueluches opiniâtres chez les enfans, ont été très-fréquens. Il y a eu pareillement plusieurs dévoiemens & quelques dysenteries, & différentes personnes ont éprouvé des flux hémorrhoïdaux affez confidérables. Quelques malades ont été attaqués d'apoplexies suivies de paralysies; les petites-véroles ont aussi reparu, en petit nombre à la vérité, mais vives & confluentes, & j'ai vu une femme âgée de soixante cinq ans, qui en a été la victime à l'entrée du neuvième jour. Enfin, parmi les infirmes attaqués de tubercules & d'obstructions au poumon, plusieurs ont terminé leur triste carrière dans le courant du mois de septembre.

Nous nous flattions d'être dédommagés du mauvais temps qui avoit régné pendant presque tout l'été, par un automne plus beau & plus agréable; mais nos espérances ont été trompées. Les premiers jours d'octobre le temps a été aussi mauvais que dans les mois précédens; on a éprouvé des ouragans, des pluies fortes & fréquentes, & jusque vers le milieu de ce mois l'humidité a été considérable. Ce n'est qu'au quatorze octobre que le temps a changé subtement, & qu'il est devenu plus beau; mais à l'humidité a succédé un temps froid, & il est survenu des gelées fortes pour la saison. Cependant, sur la fin de ce mois nous

Tome VIII.

AUTOMNE.

avons eu quelques jours d'une température agréable. qui ont été suivis de gelées belles & très-claires, excepté le dernier jour du mois, où il est tombé de la neige. La température s'est soutenue de même pendant les premiers jours de novembre, qui ont été d'abord très-froids & très-nébuleux. Ensuite la gelée est devenue de plus en plus vive, au point que la rivière a charié, jusqu'au quinze que le dégel a succédé. Tout le reste du mois, à l'exception de deux jours affez beaux, nous avons eu un tresmauvais temps, toujours froid, souvent humide. Le mois de décembre a été en général beaucoup plus doux que les deux précédens : mais le temps a été encore humide, & même orageux; il a souvent régné des vents mous & violens. Ce n'est que vers le vingt, qu'à la suite d'un jour de neige, le vent s'est mis au nord, où il est resté stationnaire cinq semaines de suite, ce qui nous a ramené des gelées très-piquantes pendant sept à huit jours, accompagnées quelquefois de brouillards épais & très-froids.

Ainsi, en général, l'automne de cette année a été humide, & plus froid qu'on ne l'observe ordinairement, & nous n'avons eu que très-rarement de beaux jours dans cette faison, qui souvent est tempérée & agréable dans nos

climats.

Malgré l'inégalité de la température de la faison, il y a eu peu de maladies régnantes pendant cet automne, mais un grand nombre d'incommodités produites par la vicissitude du temps: c'est ce que nous avons observé principalement pendant la première quinzaine d'octobre. Dans ce moment les fièvres tierces ont été fréquentes, ainsi que les fièvres continues rémittentes bilieuses, qui avoient déja régné les mois précédens, & qui les unes & les autres étoient le produit de l'humeur bilieuse mise en mouvement par la chaleur humide de l'été. Cette même humeur se portant quelquesois à la poitrine, donnoit naiffance à des catarrhes souvent inflammatoires, longs, opiniâtres & fréquemment accompagnés de fièvres. Les malades étoient oppressés; souvent leur poitrine sissloit et râloit dès le commencement, & les crachats qu'ils rendoient étoient épais & gluans. Les incisifs & les atténuans étoient les remèdes qui réuffiffoient le mieux dans cette circonftance: mais lorsque la fièvre étoit un peu vive, il falloit les faire précéder d'une ou deux saignées, sans quoi ils augmentoient l'érétisme, la chaleur, l'irritation, & quelquesois excitoient le crachement de sang, ainsi que je l'ai vu arriver à deux malades, où j'avois négligé d'employer cette précaution préliminaire, ce qui m'a ensuite rendu plus circonspect. Mais après la détente produite par la saignée, le Kermès minéral & l'ipécacuanha à petites doses répétées, l'oxymel & le miel dans la boisson, aidoient l'expectoration, diminuoient la ténacité des crachats, & sollicitoient une douce moiteur, qui étoit salutaire & critique. Quoique ces maladies aient été fréquentes & quelquefois affez vives, je n'ai vu aucun malade qui ne s'en soit heureusement tiré; seulement chez quelques - uns la maladie a été longue & rebelle.

La faison humide, qui avoit régné depuis plusieurs mois, a probablement donné naissance aux enflures & anasarques, qui ont été communes dans le commencement d'octobre, ainsi que les rhumatismes & les érysipèles. Ce qui me le persuade encore davantage, & qui me fait croire que ces différentes maladies reconnoissoient la même cause & la même origine, c'est la manière dont elles se font succède chez plusieurs malades, & sur-tout chez un particulier, qui les a toutes éprouvées successivement. Attaqué des la fin de septembre d'un rhumatisme goutteux, à mesure que les douleurs rhumatisantes se sont calmées, sa jambe & sa cuisse sont devenues très-enflées & couvertes d'un érysipèle vif, brûlant, accompagné en plusieurs endroits de cloches, qui ont sourni des sérosités abondantes & fort âcres. Les délayans & des laxatifs légers, mais répétés, aidés de topiques adoucissans & résolutifs, ayant petit à petit diminué l'érysipèle, tout-à-coup la poitrine s'est trouvée prise, & en vingt-quatre heures le malade a étousse & râlé. Je sis aussitôt appliquer deux larges vésicatoires aux jambes, outre un cautère que le malade portoit depuis long-temps. Je joignis à ce remède l'oxymel, le kermès minéral, l'usage des bols hydragogues & de plusieurs purgations. Ces dissérens moyens ont d'abord soulagé & ensuite débarrassé affez promptement la poitrine; mais en même temps les jambes & les cuisses sont devenus œdémateuses, & ce n'est qu'au bout de six semaines que cette ensure s'est dissipée à l'aide de l'oxymel scillitique, des tisannes diurétiques, & des bols hydragogues. Depuis cinq à six semaines il jouit d'une bonne fanté; mais sa maladie a duré près de deux mois & demi.

Dans la dernière moitié d'octobre, le temps étant moins humide & un peu plus beau, les maladies ont un peu diminué; nous avons eu peu de fièvres putrides & bilieuses; il ne ressoit que quelques catarrhes & sièvres catarrhales, très-peu de dysenteries, mais des fluxions assez

fréquentes.

Novembre.

Le nombre des malades, qui avoit diminué pendant le beau temps des dix derniers jours du mois d'octobre, a ensuite beaucoup augmenté dans le mois de novembre. Les diarrhées ont été fréquentes, les phthisiques ont beaucoup souffert, & quelques - uns ont terminé leur triste carrière : il y a eu des attaques d'assime, & parmi les enfans beaucoup de coqueluches; enfin on a encore observé quelques sièvres continues rémittentes & putrides, de la nature de celles qui existoient les mois précédens. Cependant il n'y a point eu de maladies véritablement régnantes, à l'exception des catarrhes inflammatoires ou fluxions de poitrine catarrhales, qui ont été affez fréquentes. Ces fièvres, accompagnées de toux, de points de côté & de crachemens de sang, cédoient quelquefois en peu de jours à trois ou quatre saignées faites très-promptement. Des moiteurs & une expectoration facile

de crachats cuits & épais, qui survenoient du quatrièmeau cinquième jour, terminoient complétement la maladie par une crise prompte & heureuse: mais d'autres fois la fièvre plus opiniâtre ne se jugeoit qu'au neuvième jour, encore étoit-on souvent obligé d'appliquer un vésicatoire sur le point de côté, principalement lorsqu'il paroissoit changer de place, & que l'oppression étoit considérable, ainsi que je l'ai observé chez quelques malades. Enfin quelques-unes de ces péripneumonies ont été compliquées de putridité; la langue des malades étoit chargée & jaunâtre; leur teint, & sur-tout le blanc des yeux, étoit brouillé; leurs crachats étoient plus jaunes que fanguinolens, & le pouls, quoique vif, ne répondoir pas à sa fréquence & à l'ardeur de la peau. Dans ce cas, j'ai cru devoir être plus réservé sur l'usage de la saignée; je n'en ai fait faire qu'une ou deux tout au plus, & j'ai eu recours de bonne heure aux vésicatoires. Pour lors, vers le neuvième jour, le point de côté, le crachement de fang & les différens accidens de la poitrine ont disparu; mais souvent la fièvre a subsisté avec des redoublemens. Il a fallu la combattre par l'usage des apozêmes altérans, légèrement aiguifés d'émétique; & ce n'est que du vingtième au vingt-deuxième jour, qu'elle a cédé par des selles bilieuses & bien critiques. Il n'a plus été nécessaire que de purger encore quelquefois les malades. Je n'en ai vu aucun fuccomber à ces espèces de fièvres; tous s'en sont heureusement tirés. Deux seulement ont fini par rendre des crachats purulens. L'un d'eux, homme estimable par ses talens, & précieux dans les circonftances présentes, est parfaitement guéri : l'autre crache encore du pus, & son état languissant paroît dégénérer en phthisie.

Le temps mou & humide qui a régné pendant la plus grande partie du mois de décembre, & le passage subit à un temps froid sur la fin du même mois, ainsi que les fréquens brouillards, ont contribué à augmenter beaucoup le nombre des malades. Les catarrhes qui avoient

Décembre.

régné dans les mois précédens, ont été encore plus nombreux dans celui-ci. Mais vers la fin de décembre le temps étant devenu plus froid & plus sec, ces mêmes maladies ont pris un caractère plus inflammatoire, & ont été accompagnées des symptômes de véritables péripneumonies. Le point de côté étoit plus fixe, il gênoit la poitrine au point que les malades ne toussoient, & même ne respiroient qu'avec douleur. L'oppression étoit considérable, la respiration courte, la toux fréquente & sèche les premiers jours, souvent accompagnée de crachats sanguinolens, que les malades ne rendoient qu'avec peine; & les urines étoient claires, mais ardentes & enflammées. Vers le cinquième jour les crachats devenoient visqueux & glaireux, & la langue auparavant sèche, devenoit plus humide, mais se chargeoit d'un limon blanc, souvent épais. Malgré ces accidens, la fièvre n'étoit pas aussi forte qu'elle paroiffoit devoir l'être, & rarement le pouls étoit-il fort dur, ensorte que ces espèces de péripneumonies, quoique plus inflammatoires que les précédentes, paroissoient avoir toujours un principe catarrhal & bilieux. Aussi, après deux, trois, & quelquefois quatre saignées au plus, suivant le tempérament, l'âge & la force du malade, rapprochées dans les premiers jours de la maladie, je n'ai pas craint de donner l'ipécacuanha, on même l'émétique, qui évacuoient une grande quantité de bile, & soulageoient sensiblement les malades. J'y joignois l'application des vésicatoires des que le pouls paroissoit détendu, & je soutenois l'effet de ces remèdes par des apozèmes aiguifés d'emetique, & par l'usage de l'oxymel, soit simple, soit scillitique. Par ce moyen, sur neuf malades attaqués presque en même temps de cette maladie, j'ai eu la satisfaction de les voir tous guéris, à l'exception d'un seul, âgé de près de soixante ans, & attaqué depuis plusieurs années d'un asthme humide presque continuel.

Outre ces maladies, il y a eu dans le mois de décembre beaucoup de diarrhées, & même plusieurs dysenteries, qui n'étoient nullement opiniâtres, & que la diète & les adoucissans seuls parvenoient à guérir. Les coqueluches ont été longues & fréquentes chez pluseurs enfans; & même quelques adultes ont été attaqués de toux par quintes, qui tenoient beaucoup de la nature de la coqueluche, & qui ont cédé à l'usage de l'ipécacuanha. Je ne sais si c'est à l'humidité froide qui a régné pendant le mois de novembre & la plus grande partie de décembre, que l'on doit attribuer l'enssure des pieds, & même quelque-fois des mains, dont j'ai vu plusieurs personnes incommodées pendant ce mois, & qui n'a guéri qu'à la longue par l'usage des diurétiques, que j'ai été obligé d'allier à

quelques aromatiques.

J'ajouterai à ce détail un fait particulier. Une femme d'une trentaine d'années étoit accouchée heureusement dans le mois d'octobre. Trois semaines après sa couche, étant sortie imprudemment par un temps froid, elle se trouva étourdie, sans que l'écoulement de son lait sût cependant supprimé. Deux jours après elle eut une attaque épileptique bien caractérisée. Ces attaques se sont répétées au point qu'elle en a eu jusqu'à six en quinze jours, ce qui n'a point empêché ses règles de reparoître au bout de cinq semaines de sa couche, & de revenir depuis ce temps régulièrement. Confulté par la malade, après l'avoir purgée deux fois, je lui ai fait prendre à doses fortes une opiate composée de racine de valériane sauvage, d'un peu de poudre de guttette & de sirop de stechas, & pour boisson l'infusion de feuilles d'oranger. Depuis deux mois qu'elle fait usage de ce remède, elle n'a eu aucun ressentiment de ces attaques, mais seulement dans la première semaine un léger étourdissement qui ne s'est pas répété depuis, & qui ne lui a pas fait perdre connoissance. Ce n'est pas la première sois que ce remède m'a réussi, principalement lorsque cette maladie n'est qu'accidentelle.

## MEMOIRE

Sur les fièvres rémittentes & intermittentes qui ont régné en 1780 & 1781.

### Par M. CAILLE.

Lu le 19 mars En l'année 1779, la température de l'air a été conftamment humide, à l'exception des mois d'avril, juin. juillet & août, qui ont été plutôt fecs qu'humides. Durant l'automne de la même année, il est tombé des pluies abondantes pendant les mois de novembre et décembre jusqu'à Noël; alors le temps a changé subitement, un froid vif s'est fait sentir et a été accompagné de gelée. Les vents méridionaux, tels que le sud et le sudouest, ont été les vents dominans et presque les seuls qui aient soufflé. L'hiver de 1780 n'a pas été rigoureux, mais l'humidité a été constante avec des alternatives de froid & de dégel. Vers la fin de mars le froid a cessé; une température plus chaude & moins humide a succèdé; la végétation a fait des progrès rapides, & les arbres se sont couverts de fleurs. Les vents septentrionaux, tels que le nord & le nord-est, ont soufflé pendant les mois de janvier & février, & les méridionaux pendant la plus grande partie de mars.

Sur la fin de mai, on a éprouvé des chaleurs excessives; ensuite le mois suivant a été modérément chaud & entremêlé de quelques jours froids. Vers le solstice d'été, la chaleur a augmenté & s'est soutenue jusque vers le huit ou dix septembre; alors, à une chaleur sèche, & qui avoit duré quelques temps, a succédé une température froide

& humide. L'été a été chaud & humide, excepté pendant les quinze premiers jours d'août, qui ont été très-chauds & très-fecs. Les vents ont été méridionaux pendant les mois de juin & de juillet, & feptentrionaux, tantôt à la partie orientale, & tantôt à la partie occidentale. Pendant le mois d'août, vers l'équinoxe d'automne, il y a eu des pluies & des brouillards, jusqu'au milieu de décembre, temps auquel la gelée a commencé, & a continué, pendant huit à neuf jours. Le dégel eft survenu, & a été accompagné d'un froid vif & pénétrant; les vents dominans ont été méridionaux à la partie occidentale.

Il résulte de ce que nous venons de rapporter, que la température de l'air, pendant l'année 1780 a été froide & humide jusqu'à la fin de mai, chaude & humide jusqu'au 10 septembre, & ensuite froide & humide jusque

vers le milieu de décembre.

L'hiver de 1781, pluvieux & humide, avec des vents méridionaux, a été court; car on peut dire que le printemps a commencé à la fin de février. Le mois de mars a été femblable, pour la température de l'air, au premier mois d'un été bien ordonné. Après un printemps sec & chaud, a succédé un été également chaud & sec, & à l'exception de quelques pluies de peu de durée, il a fait beau jusque vers le milieu de septembre. Depuis le commencement d'août, jusqu'à l'époque dont nous venons de parler, les chaleurs ont été violentes. Les vents, pendant le printemps & l'été, ont soufflé tantôt au midi & tantôt au nord, & très-peu à l'ouest. La sécheresse qui a duré plus de six mois, a été suivie d'une automne très-pluvieuse & très-humide. Le temps s'est refroidi vers la fin de septembre.

L'année, par rapport aux productions de la terre, a été plus avancée que les précédentes de plus d'un mois, soit pour le commencement de la végétation, soit pour la ré-

colte du blé & de la vendange.

D'après ce que nous venons de dire, la constitution Tome VIII.

humidité, la seconde en sécheresse.

Dans le tableau succinct que nous venons de donner de la constitution de l'atmosphère pendant les années 1780 & 1781, nous n'avons eu égard qu'à l'excès, la durée, la succession & les changemens subits des qualités fensibles de l'air. Des détails plus minutieux & plus circonstanciés peuvent être utiles au physicien, mais ils sont très-peu nécessaires au médecin dans le but qu'il se propose, c'est-à-dire, la connoissance & le traitement des maladies. Nous suivrons la même méthode, en donnant la description des maladies épidémiques qui ont régné; en omettant les symptômes relatifs à chaque individu, & en rapportant seulement ceux qui ont été plus particulièrement les produits de la constitution dominante.

En donnant au mot épidémie le même sens qu'Hippocrate, on peut dire que les sièvres intermittentes & rémittentes ont régné épidémiquement dans ces deux saisons; elles ont attaqué un grand nombre de personnes & dans des lieux où de telles sièvres ne sont point endémiques, ce qui nous paroît constituer le vrai caractère d'une épidémie. Nous ne ferons aucune mention de la petite vérole, parce que nous ne croyons pas qu'elle doive entrer dans la classe des maladies épidémiques. Elle n'a point sa cause dans les affections sensibles de l'air; elle dépend d'un miasme particulier & contagieux; sous ce point de vue, elle doit être rangée parmi les maladies intermittentes, & par - là, subir l'influence de l'épidémie qui règne.

La constitution humorale, qu'on doit regarder comme la cause matérielle des sièvres intermittentes & rémittentes de 1780 & 1781, a été bilieuse & elle a pris le caractère

d'atrabilieuse dans l'automne de 1781.

Nous avons observé trois espèces de sièvres rémittentes.

1°. Des tierces continues, qui étoient des fièvres ardentes illégitimes, & qui ont plus ou moins approché de la vraie fièvre ardente ou causos des Grecs. Il y en a en quelquesunes de la nature de cette dernière, à la fin de l'été de 1781.

2°. Des doubles tierces continues, appelées par quelques auteurs subintrantes, à cause de la réunion progressive de leurs accès de telle manière qu'ils finissent par se consondre, & alors deux accès n'en forment plus qu'un

avec une intenfité double de la première.

3°. Des fièvres composées d'une fièvre continue avec un redoublement tous les jours, & de deux redoublemens tous les deux jours, formant une fièvre tierce : cette espèce a été appelée par les anciens hémitritée.

Ces trois espèces de fièvres rémittentes, bien traitées dès le commencement; se terminoient toujours par une vraie fièvre intermittente, tierce ou double-tierce; mais si les malades n'étoient pas secourus à temps, ou si on les soumettoit à un traitement peu convenable, elles dégénéroient, les unes, et c'étoient celles où il y avoit une disposition inflammatoire bien marquée, en vraie sièvre ardente, qui emportoit le malade, du six au onzième jour au plus tard; les autres en sièvres putrides, & c'étoient celles qui, sans inflammation, étoient accompagnées d'une trèsgrande saburre dans les premières voies, & dans lesquelles on avoit négligé les purgatifs dans le commencement.

En général, les fièvres rémittentes de 1780 ont été moins graves, moins inflammatoires; la faburre des premières voies étoit plus turgescente, plus mobile, & en conséquence, elles cédoient plus facilement aux émétiques & aux purgatifs. Les viscères du bas-ventre étoient moins engorgés par l'humeur bilieuse; le pouls se développoit plus promptement, & n'avoit pas autant de dureté & de tension que dans les sièvres de l'année suivante; en un mot, elles reprenoient bientôt leur vrai caractère,

qui étoit l'intermittence.

Les fièvres rémittentes de 1781 n'ont pas été si bénignes. L'épaississement de la bile, son âcreté & son accumulation dans les viscères du bas-ventre d'une part; de l'autre, la sécheresse des solides & leur tension, ont rendu ces sièvres très-graves dans le commencement.

Les redoublemens étoient annoncés par un léger refroidissement aux extrémités, qui duroit quelquesois encore lorsque les malades éprouvoient une chaleur interne excessive & une soif ardente. Les anxiétés précordiales étoient souvent si considérables, qu'elles occasionnoient des syncopes & des défaillances. Plusieurs éprouvoient, dans le fort de l'accès, des mouvemens convulsifs dans les muscles des extrémités, & sur tout dans ceux du visage, avec une sur dans les organes des sens, & des yeux hagards : d'autres tomboient dans un afsoupissement profond & léthargique; & si les secours n'étoient pas administrés à temps, & avant le redoublement suivant, ils mouroient apoplectiques, ou dans de violentes convulsions.

Les sueurs étoient légères, souvent partielles, & soulageoient peu; les urines rouges, enflammées, avec un sé-

diment cru.

Les vomissemens d'une bile verte & porracée avoient souvent lieu au commencement de l'accès, & étoient suivis d'un hoquet fatigant. Nous avons remarqué dans quelques uns une salivation abondante, lors de la déclinaison de l'accès, laquelle continuoit pendant la rémission. Plusieurs étoient tourmentés d'une toux sèche, qui ne sinission que lorsque la peau commençoit à devenir moite.

Les hémorrhagies du nez ont été rares, & n'ont point jugé la maladie; nous en avons vu se répéter à chaque redoublement, sans avoir observé le moindre soulagement. Il n'en a pas été de même de la salivation; elle nous paru salutaire, sans cependant former une crise complète; on en peut dire autant des sueurs, sur-tout après le quatorzième jour, car dans les premiers jours, elles étoient purement symptomatiques. Nous avons vu deux malades,

attaqués, l'un dans le quatrième, l'autre au cinquième redoublement, d'une jaunisse universelle & nullement cri-

tique.

Les évacuations critiques les plus falutaires se sont faites par les vomissemens & les déjections. Les malades ont rendu par ces deux voies une énorme quantité de bile d'un jaune soncé, quelquesois brun & noirâtre, & d'autres sois d'un vert porracé. Mais en général, les crises dans ces maladies, ont été longues, difficiles & imcomplètes, & lorsque la terminaison n'a pas été sunesse, elles ont fini par être intermittentes.

Le nombre de ces dernières a été très-confidérable, & la plupart étoient irrégulières, & fouvent accompagnées de fymptômes graves, de la nature de ceux que nous venons de rapporter en parlant des fièvres rémittentes, & particulièrement dans les douze ou quatorze premiers

jours.

Les fièvres double - tierces, tierces, & quartes, sont celles qui ont attaqué le plus de personnes. Plusieurs ont commencé par être tierces, & après quelques accès, fur-tout étant abandonnées à elles-mêmes, sont devenues continues rémittentes; d'autres ont pris le caractère des doubletierces, & ont fini par être quartes; nous en avons rencontré de double-quartes & de double-tierces, avec deux accès en un jour, de deux jour l'un; enfin beaucoup de ces fièvres ont été erratiques, anomales; elles cessoient pendant plusieurs jours, revenoient ensuite en changeant de caractère. Elles ont présenté quelques variétés dans leurs symptômes, eu égard à la saison. Par exemple, dans les mois d'août & de septembre, la chaleur, la soif, les douleurs de tête étoient plus violentes, & les malades plus souvent tourmentés de coliques; au lieu que dans le mois d'octobre, la toux, les fluxions catarhales, les douleurs des articulations, ont été les symptômes accidentels épiphénomènes les plus fréquens.

Plusieurs incommodités, telles que des douleurs de tête,

des toux, des coliques, des diarrhées, des affections mélancoliques, des laffitudes spontanées, ont suivi la marche de l'épidémie régnante, c'est-à-dire, que tous ces symptômes ont cessé, & sont revenus à des intervalles plus ou moins égaux, & n'ont cédé qu'aux purgatifs & au quinquina. La plupart des sièvres intermittentes ont été longues, opiniarres, sur-tout celles qui n'ont pas eu de crise marquée. Les rechutes ont été faciles & fréquentes; les unes par désaut de régime, les autres par l'action con-

tinuée des causes de l'épidémie régnante.

On peut réduire ces sièvres, par rapport aux essets qu'elles ont produit sur l'économie animale, à trois classes principales. Les unes ont été falutaires, les autres bénignes, les troisièmes pernicieuses; leur terminaison s'est faite ou par des évacuations fenfibles, ou par une diminution lente & successive des accès, sans des évacuations bien marquées, ou enfin par d'autres maladies. La crise la plus commune, la plus sûre, celle qui a mis le plus souvent les malades à l'abri des rechutes, a été une diarrhée bilieuse très-abondante, accompagnée d'urines cuites & chargées d'un sédiment épais & blanchâtre. La crise par les sueurs a rarement jugé la maladie complétement, fur-tout vers le milieu & à la fin de l'automne. Les maladies par lesquelles les sièvres intermittentes se sont terminées le plus communément, sont l'anasarque, l'hydropisse ascite, les éruptions dartreuses & psoriques, & la fièvre hectique. Cette dernière & l'hydropisie ascite avec épanchement & obstruction de quelques viscères du basventre & principalement du foie, ont été mortelles.

Les tempéramens les plus sujets aux sièvres, soit rémittentes, soit intermittentes, ont été les bilieux & les phlegmatiques; il y a eu beaucoup plus d'hommes malades, que de femmes & d'ensans; cependant ces derniers, depuis l'age de dix à onze ans jusqu'à celui de seize, y ont été plus sujets. Dans les campagnes des environs de Paris, il y a eu beaucoup plus de femmes attaquées de ces sièvres

que dans la capitale. Nous observerons qu'à l'égard de cette ville, il y a eu beaucoup moins de sièvreux que dans les campagnes, de sorte qu'à proprement parler, ces sièvres n'y ont pas été épidémiques. La plupart des malades les ont apportées des campagnes voisines. En général, les personnes qui sont peu exposées aux intempéries de l'air, qui habitent des lieux secs & élevés, qui vivent sobrement, qui ne sont point forcées à des exercices violens, & qui ne sont point tourmentées par des chagrins, ni épuisées par la débauche ou des travaux d'esprit immodères, sont rarement attaqués de sièvres intermittentes.

Ceux qui voudront bien se rappeler le précis que nous avons donné au commencement de ce mémoire, de la température des saisons durant les années 1780 & 1781, de l'humidité de la première de ces années & de la sécheresse de la seconde; s'ils font attention d'une part à l'abondance de bile réfultant de ces intempéries, & de l'autre à l'évaporation des eaux stagnantes, au desséchement des étangs & des marais, d'où se sont exhalés des miasmes putrides & infects; si à ces circonstances ils ajoutent celles que nous venons de rapporter plus haut, ils trouveront facilement la raison de l'épidémie des sièvres intermittentes, & pourquoi elles ont été plus fréquentes dans les campagnes que dans les villes, plus graves dans les terrains bas & marécageux que dans les lieux fecs & élevés, plus irrégulières que dans les années dont les faisons n'ont pas eu les mêmes intempéries.

Si ensuite on veut bien jeter un coup-d'œil sur le traité d'Hippocrate qui a pour titre: De l'air, du sol & des eaux, sur les épidémiques du même auteur, & principalement sur la deuxième constitution, on se convaincra saccilement de la conformité de nos observations avec celles de ce grand homme, & que, sans recourir à des théories subtilés, ni à des causes cachées, les épidémies sont produites dans ces temps-ci, et dans nos climats, de la

même manière qu'en Grèce, & qu'à ce sujet la doctrine du père de la médecine, posée sur des faits incontestables, ne peut souffrir aucune atteinte des systèmes modernes.

La description que nous venons de donner, est tirée des observations que nous avons été à portée de faire fur un grand nombre de malades que nous avons traités, & fur lesquels nous en avons perdu deux, l'un dans un redoublement au huitième jour d'une sièvre rémittente. n'ayant été appelé qu'au commencement de ce redoublement. & l'autre d'une hydropisse ascite, produite par des erreurs continuelles dans le régime & des excès de vin. nos observations se trouvent dans beaucoup de points conformes à celles que plusieurs de nos confrères ont faites en différens endroits de la France. Tels sont Messieurs Lepecq de la Clôture à Rouen, le Canut à Caen, Gastellier à Montargis, Poma à Bruyères en Lorraine, Boucher à l'Île, Charles à Besançon, & Réad, médecin de l'armée, sur les côtes de Normandie; & à Paris, M. Geoffroi vice-président de la Société Royale de médecine, M. Doublet médecin de l'hospice de charité de S. Sulpice, & les auteurs des réflexions que la Société Royale à publiées l'automne dernière, sur les mêmes maladies. Ces réflexions ont été distribuées & envoyées dans toutes les provinces.

Il nous reste, pour compléter ce mémoire, à parler du traitement que nous avons employé; nous allons le faire de la manière la plus succincte, & nous finirons par quelques réflexions générales sur les médicamens les plus

employés dans ces sortes de fièvres.

Dans le début des fièvres rémittentes, nous avons eu deux indications à remplir, pour réduire ces fièvres à une vraie intermission; la première étoit de faire saigner les malades, lors qu'il y avoit plethore ou disposition inflammatoire. La deuxième, d'évacuer la saburre turgescente des premières voies par les émétiques & les purgatifs. Ensuite, si les redoublemens n'étoient pas accompagnés de fignes funestes, nous employions seulement le régime anti-phlogistique, jusqu'à ce qu'il y eût des signes de coction, & que la nature nous eût montré quelle voie elle choisissoit pour se débarrasser de l'humeur morbisque, afin de l'aider de la manière la plus convenable

à ses vues.

Si, au contraire, ces fièvres étoient, dans leurs redoublemens, accompagnées de symptômes funestes, tels que ceux que nous avons rapportes dans la description que nous avons donnée de ces maladies, alors nous faifissions la première rémission, pour faire pratiquer une saignée du pied, appliquer les vésicatoires, donner le quinquina purgatif, ou feul & en substance à haute dose. Tous ces moyens étoient mis en usage à la fois ou seulement quelques-uns d'entre eux, selon l'exigence des cas & l'espèce des symptômes. Nous avons eu le bonheur de fauver plusieurs malades, qui eussent immanquablement succombé au redoublement suivant. Les fomentations émollientes sur le bas-ventre, nous ont paru produire les meilleurs effets; & à cet égard, il sera bon d'observer que le foyer de l'humeur morbifique étant fur les viscères du bas-ventre, c'est sur l'estomac principalement & les viscères adjacens, que les redoublemens occasionnoient les symptômes les plus graves, & que fouvent la tête n'étoit affectée que d'une manière sympathique.

le camphre uni au nitre, a été employé avec succès dans les rémissions, lorsqu'il y avoit des soubresauts dans les tendons, des mouvemens convulsifs au visage & aux extrémités, & le hoquet. Nous n'avons presque jamais donné l'émétique à petite dose; l'irritation des entrailles étoit trop vive, les organes dans un état de sécheresse trop grande, pour en retirer de bons esses; & nous avons vu des hoquets très fatigans provenir de son usage

elle à été rebelle, par l'habitude des montaralibni

Par la méthode que nous venons de développer, les flèvres rémittentes, qui ne sont pas devenues putrides, Tome VIII.

34 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

malignes, n'ont pas tardé à présenter des intermissions bien marquées, & alors elles ont été soumises au traitement approprié à ces maladies. Nous ne serons qu'une remarque sur ce traitement, c'est qu'il a fallu insister long-temps sur les délayans, les légers apéritifs aiguises de quelques sels neutres pour les rendre plus atténuans, sur les purgatifs tirés de la classe des minoratifs rafraîchissans, avant que de prescrire le quinquina; & l'usage de cette écorce devoit être continué très-long-temps, même une partie de l'hiver, en y revenant à plusieurs reprises. Cette constance étoit nécessaire, vu la constitution humide & froide de

la fin de l'automne & de l'hiver.

En employant ces précautions, nous n'avous jamais vu ce remède manquer son effet, & nous sommes persuadés que le médecin manque plus souvent à ce précieux médicament, que celui-ci ne manque au médecin, & que dans la plupart des circonftances, c'est le malade qui manque à l'un & à l'autre; enfin nous avons souvent remarqué. qu'on lui attribuoit les erreurs du médecin, & les fautes du malade. Ceux qui ont été attaqués de fièvres intermittentes, & chez lesquels il n'y a point eu de symptômes graves, s'ils jouissoient auparavant d'une santé soible & chancelante, s'ils éprouvoient quelques engorgemens dans les glandes, si quelques viscères étoient affectés d'obstruction commençante, alors la sièvre étoit le remède que la nature employoit pour les guérir; & nous avons vu avec satisfaction qu'en soumettant les malades à un regime doux & humectant & à l'usage des délayans & des plantes légèrement apéritives, cette fièvre l'emportoit sur tous les médicamens pour opérer la guérison de leurs incommodités antérieures; en conséquence, nous nous sommes bien gardés de l'arrêter par l'usage du quinquina. Souvent elle s'est terminée sans aucun secours; dans les cas où elle a été rebelle, par l'habitude des mouvemens de la nature souvent répétés; alors des légères doses de quinquina uni à quelques grains d'éthiops martial, ont été des moyens suffisans pour la faire cesser entièrement. Quant aux maladies par lesquelles plusieurs sièvres se font terminées, nous ne ferons mention que de l'anafarque & de l'hydropisse ascite sans obstruction. Ces deux maladies ont facilement cédé aux remèdes appropriés. Dans la première, nous avons employé avec un prompt succès les sucs de cerfeuil, de pissenlit & de chicorée sauvage, à la dose de huit ou dix onces, tous les matins, auxquels nous ajoutions depuis une demi - once jusqu'à une once d'oxymel scillitique. Les hydropisses ascites sans dureté, ni obstruction dans les viscères du bas-ventre, ont cédé au même traitement, mais lorsque les eaux ont été évacuées, nous avons eu soin de donner, tous les matins, trois verres d'une décoction de quinquina avec 6 grains de sel de tartre sur chaque verre, & de continuer ce remède, jusqu'à un entier rétablissement. Nous terminerons ce mémoire, par quelques réflexions sur l'usage de la saignée, des émétiques, des purgatifs, des vésicatoires & du quinquina dans le traitement des fiévres rémittentes & intermittentes.

Premièrement, la faignée dans les constitutions & les maladies automnales, où la disposition inflammatoire n'est le plus souvent qu'accidentelle, & où les premières voies se trouvent presque toujours remplies d'une saburre putride, doit être employée avec beaucoup de ménagement: aussi avons-nous sait peu saigner nos malades dans l'année 1780, au lieu que sur la fin de l'été & au commencement de l'automne de 1781, la saignée a été plus indiquée: nous l'avons sait pratiquer, soit du pied, soit du bras, selon que la tête ou les entrailles étoient plus tôt afsectés.

Deuxièmement, nous nous sommes scrupuleusement affervis à la médecine hippocratique dans l'usage des émétiques & des purgatifs, c'est-à-dire que nous nous sommes sait une loi de ne les mettre en usage, au commencement des sièvres, que lorsque la saburre des premières voies étoit

E ij

turgescente, & à cette occasion, nous avons observé que dans l'invasion, cette condition souvent n'avoit pas lieu, & que ce n'étoit qu'après quelques accès que cette saburre étoit mobile & susceptible d'être évacuée par les émériques & les purgatifs. Au reste, il nous a paru que les nausées & même les vomissemens, au commencement des redoublemens & des accès, ne formoient pas une indication suffisante de faire vomir les malades dans la rémission & l'intermission, parce que ces symptômes dépendoient plutôt de la sympathie de la peau avec l'essomac, que de l'humeur accumulée sur ce viscère.

Dans le cours de ces fièvres, les purgatifs, même les minoratifs, ne peuvent être placés avec fruit qu'après des fignes de coction, & lorsque la nature prend la voie des intestins, pour se débarrasser de l'humeur morbifique.

Troisièmement, les vésicatoires étoient indiqués dans trois circonstances: lorsque, dans les sièvres rémittentes, le pouls étoit petit & affaissé, que la tête étoit prise, et qu'il y avoit afsoupissement; lorsque l'humeur morbisque, sans être évacuée par aucune voie, étoit par sa mobilité portée à chaque accès ou redoublement, sur quelque viscère essentiel à la vie, comme la poitrine, la tête, le foie &c.; lorsque les malades, avant que d'être attaqués de ces sièvres, avoient quelques humeurs à la peau, comme dartres, boutons & autres: alors ces humeurs répercutées, devoient être rappelées au dehors par l'effet des vésicatoires.

Quatrièmement, il y a une circonflance dans le traitement des fièvres intermittentes qu'il faut faifir avec soin pour placer le quinquina; car si on le donne trop tôt, les humeurs qui devoient être atténuées & évacuées, sont retenues, les viscères s'engorgent & s'obstruent, ce qui rend la fièvre d'une guérison beaucoup plus difficile; si on le donne trop tard, la durée de la sièvre occasionne un affoiblissement général dans tous les organes de la digestion, d'où résulte la coction imparfaite des alimens,

une faburre continuelle, & de-là des obstructions difficiles à résoudre. En conséquence, nous avons cru devoir mettre en usage le quinquina, lorsque le malade, avec une langue nette, de l'appétit, un bien-être entre les accès, semblable à celui qu'on éprouve en parfaite santé, n'a présenté aucune dureté, aucune tension ni douleur dans quelques-uns des viscères du bas-ventre.



is, pared cant deals on the story of the pair (at a feet and the danger present the story of the

# MÉMOIRE

Sur la compression du cordon ombilical, ou examen de la doctrine des auteurs sur ce point.

## Par M. THOURET.

Les auteurs ont compté le cordon ombilical au nombre des causes qui peuvent opposer des obstacles à l'accouchement. Non-seulement il peut pécher dans ses dimensions, & s'opposer à la sortie de l'ensant, s'il n'a pas une étendue convenable, ou s'il forme autour du corps du setus différentes circonvolutions; il peut nuire encore, s'il s'échappe trop tôt de la matrice, & si, devançant la tête, il occupe avec elle le passage, & qu'il s'y trouve fortement comprimé.

Les accoucheurs les plus célèbres ont regardé cet accident comme un des plus pressans dangers dont la vie de l'enfant puisse être menacée. Lorsque la compression est portée au point d'intercepter entièrement la circulation du fang dans le cordon, l'enfant, selon eux, meurt infailliblement, s'il ne vient promptement à respirer, & sa mort est aussi prompte qu'inévitable, s'il reste quelques momens dans cette situation. Il n'est, dans l'art des accouchemens, aucun point de doctrine qui paroisse plus solidement établi; non-seulement les auteurs s'expliquent de la manière la plus positive, et n'ont qu'un sentiment sur ce point, qu'ils donnent comme fondé sur l'observation la plus constante; ils n'ont pas craint d'en faire un principe de la plus grande importance dans la pratique. En parcourant leurs ouvrages, on voit que pour fauver l'enfant du danger pressant qui le menace, ils prescrivent, dans le choix des moyens à employer, de considérer moins la sureté des manœuvres, que la promptitude de leur exécution; & fi les circonflances avoient été fi malheureuses que l'on n'eût pu porter un prompt secours à l'enfant, & qu'il sût resté quelque temps sans être délivré, ils ont regardé cet état comme une cause de mort tellement inévitable, qu'ils n'ont pas hésité de la donner comme un des signes les plus positifs qui peuvent indiquer que le sœus

est mort au sein de sa mère.

On sent facilement combien, sous chacun de ces rapports. la doctrine des auteurs mérite d'attention : sous le dernier, parce qu'elle concerne une des questions les plus délicates, les plus épineuses qui se rencontrent dans l'art des accouchemens (1), celle qui peut donner lieu aux plus funestes méprises; sous le premier, parce qu'il paroît en être de cette partie, comme de l'art de guérir en général, dans lequel la pratique partagée entre la méthode agissante & la méthode expectante, ne peut être constamment heureuse que lorsqu'on sait en faire une juste application. Cependant, quoique les auteurs donnent leur sentiment comme fondé sur l'observation la plus universelle, on peut lui opposer des faits nombreux, tirés également de l'observation. Mon but dans ce mémoire est de les rapprocher, et d'examiner ce qu'on peut en déduire contre l'opinion reçue. Je m'abstiendrai de rien conclure sur cet objet. Les preuves que je vais réunir ne sont que des faits fimples, isolés, & c'est sur une expérience constante & uniforme que les auteurs se croient fondés dans leur opinion. Mais ils feront au moins connoître combien il importe de revenir sur cette matière à un nouvel examen . &

627-1960

ou, a uO culovieo do prátecio do firece se

<sup>(1)</sup> C'est sur-tout pour la médecine légale, que cette question mérite l'attention la plus sérieuse. Parmi les signes de la mort du scetus dans le sein de sa mère, on a compré ceux qui sont iries du défaut de battement du cordon ombilical, lorsqu'il est comprime par la tête. On a 156-172.

même regardé sa compression sous l'aisfelle de l'enfair , comme pouvair être une cause de mort pour lui. Voyer Colletto opus culture letto opus culture letto opus culture se l'este opus culture se l'este opus culture le l'este opus culture le l'este opus culture le l'este de l'este de

d'interroger expressément la nature, pour s'assure si elle confirmera ou détruira la doctrine établie. Comme dans l'un ou l'autre état des choses il résultera de ces nouvelles recherches des conséquences également intéressants, j'ai

cru devoir communiquer mes réflexions. 2 28 2 293 ébase

En examinant avec quelque soin le sentiment des auteurs sur la compression du cordon ombilical, il est facile d'apercevoir que l'observation n'est pas le seul genre de preuves sur lesquelles ils se soient fondes. La nature des fonctions qu'ils ont pensé que le placenta remplissoit par rapport au fœtus. leur a paru très-propre aussi à appuyer leur opinion. On sait que les fonctions qui constituent l'économie animale n'ont pas toutes des relations auffi intimes, auffi effentielles avec la vie. Les unes n'ont avec elle que des rapports éloignés. tandis que quelques autres, d'un ordre plus distingué, sont liées si essentiellement à sa conservation, qu'aucune d'entre elles ne peut être suspendue pendant quelque temps, sans que la mort ne s'ensuive promptement. On connoît trois fonctions de ce genre, & comme il n'en est aucune dont on n'ait cru que le but du placenta étoit de les remplir dans le fœtus, on ne doit pas être étonné que les auteurs guides par cette confidération, fe foient regardés comme confirmés de plus en plus dans leurs craintes fur les dangers attribués à la compression du cordon ombilical.

La première des fonctions dont nous venons de parler, & que l'on a cru devoir défigner sous le nom de fonctions vitales, est le cours & la libre distribution de ce principe qui semble animer toutes les parties, & qui paroît y parvenir par les nerss en partant du cerveau. On a été long-temps persuadé que ce principe que l'on désignoir sous le nom d'esprits, & dont on admettoit autant d'éspèces que l'on reconnoissoit de genres de sonctions étoir préparé par la combination de la partie la plus renue du sarig avec ce que l'air avoir de plus subtil, & se distribuoir ensuite dans toute l'économie animale par les artères

artères dont il remplissoit & parcouroit la cavité. Ce principe d'ailleurs avoit besoin pour servir d'aliment à la vie, d'être entretenu dans toute sa pureté, & préservé sur-tout du mélange des vapeurs grossières & fuligineuses du sang, qui pouvoient l'anéantir. C'étoit un des principaux usages de la respiration, de remplir ce double but. Telle étoit dans l'ancienne phyfiologie l'opinion générale & dominante. En parcourant les auteurs qui, dans le temps de ces erreurs phyfiologiques, ont écrit sur les accouchemens, nous les voyons attribuer au placenta ces mêmes fonctions, & se fonder sur cette considération pour faire sentir toute l'étendue des dangers que la compression du cordon ombilical devoit avoir pour l'enfant. En effet, les anciens ont pensé que le cerveau n'avoit aucune action dans le fœtus (2), & que l'enfant recevoit de sa mère, par l'intermède du placenta, toute la quantité d'esprits nécessaires pour l'animer. Les artères ombilicales avoient pour usage de transmettre ces esprits au fœtus, & il en résultoit naturellement que tout ce qui pouvoit intercepter le cours qui s'opéroit dans le cordon, devoit exposer l'enfant à une mort aussi prompte qu'inévitable. On trouve quelques auteurs imbus de ces principes. » Dans cette fâcheuse conjoncture. » dit Peu (3), l'enfant périt principalement par cette raison, » que la communication de l'aliment & des esprits qui soute-» noient sa vie étant interrompue par la compression du cor-» don qui leur servoit comme de véhicule, ou, pour mieux » dire, de canal, c'est une espèce de nécessité qu'il suffoque. « On avoit également attribué au placenta la fonction de purifier ces esprits. Mauriceau avoit adopté cet avis. » A l'égard du » fætus, dit - il (4), il faut absolument que son sang. " au défaut de respiration, soit élabore & préparé

Tome VIII.

voluntario motu aut actione ulla, nec

fenfu ullo, aut interiori, aut externo, habeat

<sup>(2)</sup> Sic cerebrum adhuc longiùs quam cor ab utero locari expediebat, utpote cum etiam ipsius structura posterius sit produ-cenda, propterea quod neque indiget sætus qui in utero gestatur , cerebro , quum nec

opus. Galeni Epitome. (3) Page 431.

" dans le placenta, pour lequel sujet il doit y avoir une » libre communication, ou bien que, faute de cela, l'en-» fant respire aussitôt par la bouche, tant pour rafraîchir » ses poumons, que pour en mettre dehors, par l'expira-» tion, les vapeurs fuligineuses; ce que ne pouvant faire » tant qu'il est dans la matrice, il est de nécessité qu'il soit " suffoqué, & qu'il meure en très-peu de temps, si l'un

» & l'autre lui manquent ensemble. «

Il seroit superflu de s'arrêter ici à réfuter une pareille opinion. L'hypothèse sur laquelle on voit qu'elle est fondée, est maintenant abandonnée & ne compte de nos jours aucuns partifans. Cependant, comme la physiologie moderne a retenu, au moins parmi quelques auteurs, le dogme de l'existence des esprits, ou d'un fluide transmis par les nerfs & destine à vivisier toutes les parties, nous ferons observer que ces esprits dans l'opinion des modernes, n'ont d'autre réservoir, que le tissu des nerfs, & que le cordon ombilical en est absolument dépourvu. L'enfant ne reçoit donc, & ne peut même recevoir de sa mère, le fluide nerveux qui l'anime & le vivifie. On peut ajouter que le fœtus est pourvu de tous les organes destinés & nécessaires à la préparation de ce fluide précieux; qu'on ne voit pas pourquoi le cerveau qui, dans l'enfant une fois ne, fussit pour entretenir en lui la vie, n'auroit pas la même action, le même usage dans le fœtus près de naître; enfin, on peut dire que s'il existe une anastomose des vaisseaux, & une circulation du fang commune entre la mère & l'enfant, il n'y a aucune pareille union des nerfs, & conséquemment aucune communication du fluide qu'ils contiennent & qu'ils distribuent (5).

(5) Telle a été cependant l'opinion de quelques auteurs. Voye, Warton Adenograph., page 330. — Diemerboèce, tent à l'embryon les fucs & des efprits. Anatom.—La Mothe avoit adopté auffi

D'autres auteurs, persuades que le fœtus ne pouvoir vivre au sein de sa mère sans respirer (6), ont pensé qu'il recevoit par le cordon ombilical, la quantité d'air dont il avoit besoin pour cet usage, & que c'étoit par cette raison que la compression du cordon étoit suivie d'une mort prompte, l'enfant dans ce cas ne tardant pas à être suffoqué. L'illustre M. Mery avoit adopté cette opinion. Mais on peut observer qu'elle ne compte plus de partisans de nos jours, & les faits les plus frappans en ont démontré le peu de fondement. En effet, ou l'air que le cordon transmet au fœtus, comme le remarque M. de Haller, est privé d'élasticité & tel que celui que contiennent les humeurs; & cet air, le seul dont on puisse admettre la communication de la mère à l'enfant, ne peut servir à la respiration : ou bien il est élastique, & jouisfant de toutes les qualités du fluide atmosphérique; & l'on fait qu'aucune cause connue ne peut, dans l'état de fanté, opérer son dégagement dans les humeurs, que sa présence seule dans les vaisseaux est une cause de mort très-certaine, s'il y existe rassemblé même sous un petit volume. L'anatomie d'ailleurs prouve que la respiration ne s'exécute point dans le fœtus, dont on trouve toutes les voies de la respiration, les canaux du poumon & la trachée elle-même remplis d'une mucofité jaunâtre, dont l'enfant doit se débarrasser avant de pouvoir respirer (7).

La circulation du fang, celle des fonctions vitales dont il nous reste à parler, a paru à un plus grand nombre d'auteurs dépendre, dans le sœtus, du libre cours des hu-

<sup>(6)</sup> Schurigius, Embryologia, de fœtûs refpiratione & fuctione. — Diemerbroeck Anatom., lib. 1, page 233. — Garmann. de Miraculis mortuorum, fect. 1, § 50. — Gualter. Needham, Difquifitio anatomica de formato fœtu. — Heifler Anatom. tom. 1, pag. 507, 521, 524. — Haller, Physiol. tom. 8, pag. 254, 398.

<sup>(7)</sup> Voyez. Dissertatio Physiologica qua respiratio saussi nuero evincium essentia nue evenuu nupero jaussiore Sossiliano Sebensiono. L'enfant étoit monstrueux. L'organe de l'odorat & la bouche manquoient absolument. Les deux mâchoires étoient réunies. Cet ensant mourut peu de temps après sa naissance.

44

meurs par le cordon. Les anciens avoient pensé que dans l'enfant, avant de naître, le cœur n'étoit pas plus en action que le cerveau. Différant en cela des modernes, ils avoient regardé le seul des organes destinés aux fonctions vitales, que les derniers croient sans fonction, comme agissant dans l'enfant, & les deux autres, que de notre temps on sait être en exercice, comme étant privés de toute action. C'étoit ainsi du sein de la mère que le fœtus recevoit, outre les esprits destinés à l'animer, le principe du mouvement qui devoit perpétuer chez lui la circulation. On fait jusqu'à quel point cette idée prit faveur. On fuppofoit dans le placenta une disposition des parties relative à ces vues. Les artères de la matrice, continues avec les veines du placenta & du cordon, portoient ainsi le sang jusqu'au fœtus, d'où les artères ombilicales le rapportoient ensuite dans les veines de la matrice. Ainsi la circulation étoit dans le fœtus une suite, une continuation de celle de la mère, & s'opéroit dans ses vaisseaux par l'effet d'un mouvement dont le cœur de la mère étoit le principe. Cette opinion a long-temps dominé, & lorsqu'on parcourt les auteurs qui parlent des dangers de la compression du cordon ombilical, on voit qu'ils donnent pour cause de la mort prompte de l'enfant, dont ils la croient fuivie, l'interruption de la circulation du fang qui se trouve alors suspendue.

" La compression du cordon, dit la Mothe (8), est la » cause de la mort de l'enfant, parce que cette compression " intercepte le cours du sang, & lui fait perdre ainsi la vie, » le fœtus ne vivant dans le sein de sa mère que par » la circulation, qui se fait au moyen du cordon, de " l'enfant à la mère, & de la mère à l'enfant. " Puzos (9) & beaucoup d'autres (10) tiennent le même langage. Mais

<sup>(8)</sup> Pag. 805, 909. (9) Pag. 174.

prompte fuffocation, fuivant Amand, la circulation étant arrêtée. Pag. 133, obs.

<sup>(10)</sup> La mort est occasionnée par une 28, pag. 347, obs. 110, &c.

aujourd'hui l'observation & l'expérience ont fait abandonner cette opinion. L'observation prouve que, si l'on coupe le cordon ombilical après l'accouchement, le sang ne coule point par la partie du cordon qui tient à la mère, comme il devroit arriver dans cette circonstance, & l'expérience a appris que si l'on comprime avec les doigts, ou que l'on serre avec une ligature le cordon ombilical (11), on suspend dans le placenta tout mouvement & toute circulation des humeurs. C'est donc de lui-même, que le fœtus tient le principe de la circulation qui l'anime; & le mouvement des humeurs dans le placenta, s'opère de la même manière que dans toutes les autres parties de l'enfant. Enfin, quoiqu'on ne puisse nier qu'il y ait une voie de communication ouverte pour le sang entre l'enfant & la mère, cependant il est resté pour constant qu'elle ne peut influer en aucune manière sur la circulation dans le fœtus. Les expériences anatomiques confirment cette vérité (12).

(11) Cette vérité étoit déja connue du temps de Galien. Galeni Epitome, lib. 6.

pag. 162, col. 2. (12) Le célèbre Hunter a démontré que le fang apporté par les vaisseaux de la matrice, est versé dans une portion du tissu cellulaire du placenta, semblable à celui des corps caverneux; que les artères ombilicales font continues avec leurs veines congénères, de manière que l'injection passe des unes dans les autres sans difficulté; que cependant une portion des capillaires des artères & des veines du cordon, s'ouvrent & nagent dans ce tiffu caverneux du placenta; qu'il en est ainsi des vaisseaux de la matrice, de sorte que l'injection pouffée par les artères ombilicales, passe en plus grande partie dans les veines correspondantes, tandis qu'une autre portion s'épanche dans ce tissu du placenta, & de même relativement à la matrice. Ce tissu est donc un corps intermédiaire qui sert à la communication, au passage des humeurs de l'enfant à la

mère . & de la mère à l'enfant. Une partie du fang qui s'y trouve épanché, est pompée par les radicules des veines ombilicales qu'on y voit nager ; c'est aussi dans ce tissu qu'une portion du fang du fœtus peut être versée par les radicules des artères ombilicales. Du côté de la mère. le fang est versé dans ce même tissu, & repompé de la même manière. Mais on voit ainsi qu'il n'existe point de cours continu du sang de la mère à l'enfant, & de l'enfant à la mère; que la force avec laquelle le fang circule dans les vaiffeaux de la mere, ne peut s'étendre au fœtus; que des deux côtés le fang, comme la matière des injections, ne pénètre de l'un à l'autre qu'après s'être épanché dans le tissu cellulaire; qu'enfin s'il pénètre, ce n'est point par une suite de la force d'impulsion qui vient s'amortir & s'éteindre dans le tiffu du placenta, mais par une force d'absorption qui en diffère essentiellement. Ainfi le fang circule dans les vaisseaux du cordon & du placenta.

Ce n'est donc ni la fonction de porter au fœtus une certaine quantité d'air respirable, ni celle de lui transmettre des esprits propres à l'animer, ou de communiquer à son sang la force d'impulsion qui doit le faire circuler, qu'on peut reconnoître dans le placenta; d'où il suit que comme il n'y a pas d'autres fonctions vitales qui nous soient connues, c'est-à-dire, dont la suspension puisse opérer une mort prompte, on ne trouve dans les usages du placenta aucune preuve qui confirme l'opinion des

auteurs. Mais l'observation elle-même paroît aussi déposer contre cette opinion. C'est d'une suffocation très - prompte que l'enfant est frappe, suivant eux, si la compression a lieu d'une manière absolue. Suivant Amand (13), Mauriceau (14), un quart d'heure dans cette position est suffisant pour produire cet effet funeste. Peu admet qu'une demi-heure est capable de le faire mourir (15). » Il arrive même rare-» ment, ajoute-t-il, qu'après un espace d'un quart d'heure " au plus, il conserve la vie. " Deventer (16), La Mothe (17), Ræderer (18), Smellie (19) & Levret (20), sont du même sentiment : quoiqu'ils ne déterminent pas d'une manière aussi précise l'espace de temps dans lequel le sœtus

comme dans les autres parties du fœtus, & l'on ne voit pas comment l'interruption de cette circulation pourroit plutôt arrêter en lui le cours du fang, que celle qui se fait dans un de ses bras ou une de ses jambes , où l'on sait qu'elle peut être interceptée, foit quand on mutile l'enfant, ou qu'une de ses parties engagée & pressée fortement au passage tombe en gangrène, sans qu'il périsse pour cela en peu de momens & inévitablement. Mauriceau, page 329, femble avoir prévu cette vérité. » Je » fais bien, dit-il, qu'on peut m'objecter » que ce ne doit pas être pour cela un » fujet de mort si soudaine à l'enfant, à

<sup>»</sup> cause que le sang ne laisse pas de pou-» voir circuler dans toutes les autres » parties de son corps. «

<sup>(13)</sup> Page 347, obf. 110, page 133, obf. 28.

<sup>(14)</sup> Page 331. (15) Pages 47, 431.

<sup>(16)</sup> Pages 219, 222.

<sup>(17)</sup> Pages 908, 909, 911, 914, 918, 1067

<sup>(18) § 676, 679, 382, 387, 675.</sup> (19) Vol. 1, pages 371, 307. (20) Art. des accouch. page 461. § 739. Accouch. labor. , pages 172 , 141, 168.

périt, ils infistent sur le danger inévitable & très-presfant dont il est alors menace, & sur la nécessité de lui porter dans l'instant le plus prompt secours, si on veut le sauver. On trouve même dans un traité des accouchemens, publié en Angleterre sous le nom d'Elisabeth Nihell (21), ce danger encore plus exagéré : un passage de cet ouvrage donne à entendre qu'il suffit de comprimer avec les doigts le cordon dans la matrice pour y suffoquer l'enfant dans la moment. L'expérience & l'observation (22) semblent contredire cette opinion, au moins relativement au peu de temps que la mort du fœtus est à survenir. Si l'on assujettit de telle manière une chienne près de mettre bas, que toutes les parties de derrière restent plongées dans un baquet rempli d'eau tiède, pendant qu'elle fait ses petits; alors, en les transportant avec précaution sans leur donner le temps de respirer, on peut les conserver vivans pendant quelque temps, plongés dans du lait, dont on entretient la chaleur au degré de la température du corps de la mère. M. de Buffon (23) a fait cette belle expérience dans la vue de s'assurer si l'on pourroit entretenir le trou botal ouvert dans les fœtus nouveau-nés, & parvenir à faire ainsi d'excellens plongeurs, & des espèces d'animaux amphibies qui vivroient également dans l'air & dans l'eau. Les petits chiens furent plongés à différentes reprifes dans le lait tiède. La durée totale des immersions fut d'une heure & demie. » Je n'ai pas suivi ces expériences plus loin, dit le » célèbre auteur que nous citons. Mais j'en ai affez vu » pour être persuadé que la respiration n'est pas aussi » nécessaire à l'animal nouveau-né, qu'à l'adulte. «

Des essais tentés par l'auteur de l'Anatomie d'Heister sont

(23) Hift, naturelle, tome 2 in -4°

<sup>(21)</sup> Pages 422, 471.
(22) Voyer Zellen Disputatio de vita logia. — E humana ex sune pendente. cap. 2, pag. 11. — Schurigius, Varia de funiculo umbilicali tam in homine quam in brutis.

<sup>-</sup> Hebeinstreit, Funiculi umbilic. pathologia. - Haller, Disput, anatom. vol. 5, page 695.

(23) Hist. naturelle, tome 2 in -4°,

plus concluans (24). " Je pris, dit-il, des petits chiens qui » venoient de naître. Je leur liai la trachée-artère de » façon que l'air ne pouvoit y pénétrer. Or, j'ai toujours » remarque que l'animal vivoit affez long temps, & jen » ai même trouvé qui avoient vécu plus de quinze » heures. «

Si l'on remarque que les fœtus foumis à ces expériences étoient privés en même temps de toute communication avec l'air & le placenta, on conviendra qu'elles offrent au moins une forte présomption en faveur de notre sen-

timent.

L'observation elle-même prouve que le fœtus peut vivre au fein de sa mère sans aucune communication avec le placenta, & sans respirer. On trouve dans différens recueils des exemples de fœtus développés au fein de leur mère. & même nés vivans, sans cordon ombilical & sans nombril. On peut citer deux exemples de cette nature, observés sur des animaux; l'un sur de petits lièvres, l'autre sur les fœtus d'une laie, trouvés vivans au sein de leur mère fans aucune apparence de cordon ni de nombril. La première de ces observations est insérée dans le Commercium litterarium Norimbergense, 1731, spec. 27, art. 4. La seconde est rapportée dans la Collection académique, tome 4, page 587 (25).

De pareils exemples ont été remarqués dans l'espèce humaine. Un enfant monstrueux, conservé par un chirurgien celèbre, en offre une preuve. La tête, la poitrine, les extremités supérieures manquent dans ce fœtus, qui n'a du corps humain que la partie inférieure du tronc, & les pieds. On n'y remarque d'ailleurs aucun vestige du cordon ombilical. M. Sandifort (26) rapporte ce fait d'après

licalia vafa eorumque defectus. - Umbilicalis funiculi defectus in fœru humano.

<sup>(24)</sup> Page 541, tome 1. (25) Voyez auffi Schurigius, Embryologia historico-medica , de funiculi & umbilici defectu, page 94, 95. Ephemerid. German. D. 1 , A. 11 , page 37. Umbi- | funis umbilicalis absens. page 101.

D. 11, A. VII, page 392. (26) Observ. anatom. patholog. lib. 2; Burdach

Burdach (27). Vanderwiel (28) a cité en ce genre une observation plus frappante; celle d'un enfant de quinze mois, d'une conformation extraordinaire, que l'on faisoit voir, dit-il, en 1683 à la Haye, dans le temps d'une foire, & qui étoit venu au monde sans cordon ombilical; il n'avoit également pas d'ombilic. M. Sandifort cite, d'après un ouvrage étranger (29), l'exemple de deux fœtus trouvés trèssains, sans aucune trace de cordon. M. de Haller (30) rapporte, d'après plusieurs auteurs, de pareils exemples du défaut absolu de nombril & de vaisseaux ombilicaux. Dans une de ces observations (31), le sujet véout deux ans. On trouve dans la Gazette salutaire (année 1762, nº. 15), l'observation d'une femme qui, ayant eu à six mois une fausse couche, mit au monde un garçon & trois filles, dont une mal conformée, & n'ayant ni tête ni col, étoit aussi sans cordon ombilical; cette fille étoit vivante; elle vécut même plus long-temps que les deux autres. Enfin, une observation communiquée dernièrement à la Société par M. Henriquez, docteur en médecine, & son correspondant à Louviers, offre un fait semblable. Une femme qui avoit déja mis sept enfans au monde heureusement, & qui pour lors étoit enceinte du huitième au terme de huit mois, étoit en travail. L'enfant fut amené par les pieds. Outre plufieurs autres vices de conformation, on remarqua qu'il n'avoit point de cordon ombilical. Le placenta, qu'on fut obligé de détacher avec la main, & qui parut dans l'état naturel, à l'exception du cordon qui manquoit, offroit à l'endroit où il prend racine une tache blanchâtre, de la longueur d'un demi-pouce sur trois lignes de large, adhérente au reste de la masse, & qui paroissoit être un commencement

<sup>(27)</sup>De lasione partium sœtils nutritioni | inservientium abortus caufa. Lips. 1768,

Page 5, not. 6. (28) Obf. 32 de la 2°. Centur. p. 320. (29) Fatio, helvetische Vernünflige I (Ifte per biennium superstes.)

Tome VIII.

wehemutter, p. 37.— Voyez aussi Schurigius Embryol. sect. 1, cap. 3, pag. 94. (30) Physiol. tome 8, page 245. (31) Denis Vroedvroum, pag. 27.

de la formation de ce même cordon. Quoique l'enfant ne parût jouir d'aucun mouvement, cependant il donnoit des fignes de vie. Le cœur avoit des pulsations répétées, &

il'v eut quelques inspirations (32).

L'enfant peut donc vivre au sein de sa mère, étant dépourvu des organes qui établissent entre elle & lui la dépendance ordinaire. L'observation a offert également des exemples d'enfans nes fains & bien vivans, qui, quoiqu'ils fussent pourvus de cordon & de nombril, n'avoient cependant dans le fein de leur mère aucune communication avec le placenta; le cordon étoit rompu dans ces cas, & portoit des marques évidentes que cet accident étoit arrivé depuis quelque temps. On peut citer en ce genre deux observations très-connues. L'une de M. Chatton, chirurgien à Montargis, se trouve insérée dans la douzième conférence de M. Denys, année 1673 (33). La seconde est rapportée par Rhommelius, dans les Ephémérides d'Allemagne, déc. 2, ann. 7, obs. 209. Ces deux observations conviennent entre elles dans leurs principales circonstances. Les enfans étoient sains & bien vivans; le premier n'étoit point attaché au cordon; son nombril étoit fermé, & paroissoit femblable à celui d'un enfant de trois mois. Le cordon, qui tenoit à l'arrière-faix, avoit toutes ses dimensions ordinaires : il étoit cicatrisé du côté de l'enfant ; on remarquoit à son extrémité un petit bouton de chair, gros comme un grain de chenevis, & semblable à ceux qui se forment sur les vaisseaux qui se ferment après avoir été coupes. Dans la seconde observation, le nombril de l'enfant ne différoir pas de celui des enfans nés depuis plufieurs mois-Il en fortoit une petite appendice qui n'avoit aucune ou-

dans l'esprit-de-vin.

<sup>(32)</sup> M. Chevreul a adresse d'Angers, à la Société, une observation semblable, d'un fœtus dépourvu de cordon ombilical. Ce fœtus étoit monstrueux. M. Chevreul mandoit qu'il le conservoit

<sup>(33)</sup> Voyezla collect. académic, partie étrangère, tome 1, page 272. — Journal des Savans, ann. 1673.

verture, & qui étoit de la grosseur d'un ver. Le cordon ombilical n'étoit pas plus gros qu'une plume d'oie. Si l'on fait attention à l'état du cordon & du nombril dans ces deux observations, on reconnoîtra qu'il y avoit quelque temps que le détachement s'étoit opéré. Cependant les

enfans étoient sains & biens vivans (34).

Mais le cordon même existant dans toute son intégrité, la circulation dans ses vaisseaux peut être interceptée, & l'enfant continuer de vivre pendant plusieurs jours au sein de sa mère. On a cité communément à l'appui de cette vérité, l'exemple des nœuds que l'on remarque quelquefois au cordon. Mais comme il paroît probable que ces nœuds se forment quelque temps avant l'accouchement, qu'il ne se serrent qu'au moment du travail, à proportion que l'enfant s'avançant pour fortir, le cordon se trouve plus tendu, qu'alors même ils n'interceptent pas toujours totalement le cours du sang, ces exemples ne paroissent pas concluans. Il faudroit, pour les rendre tels, qu'on eût l'observation de ces nœuds formés & serrés étroitement avant le travail. Les observateurs ont cité quelques faits de cette nature. Plusieurs auteurs, dit M. Sandifort, foutiennent que le fœtus peut continuer de vivre dans le sein de sa mère, quoiqu'il y ait au cordon un nœud très-serré : il cite à ce sujet un ouvrage étranger (35); il ajoute que les partisans de cette opinion allèguent plusieurs observations de ce fait, parmi lesquelles celle de M. Petit tient le premier rang. Cette observation confignée dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences (36), apprend que » M. Petit fit

<sup>(34) »</sup> On trouve quelquefois le cor-

<sup>»</sup> don ombilical noué d'un vrai nœud. » On en a vu d'entortillés en double; on

n en a même trouvé qui étoient entière-» ment séparés du placenta. Quand une

n de ces trois circonstances arrive, l'en-

<sup>»</sup> fant périt ordinairement avant terme ;

<sup>»</sup> où il naît du moins fort émacié. Levret. " Art. des Accouch. § 305." (35) Gran, anfangs gründe der he-

bammen kunft, page 202.

<sup>(36)</sup> Hift. page 40, ann. 1718, obf. 8. wr ्यक्षेत्र १ हेर्न्स इंड्राव्य

» voir à l'Académie le cordon d'un fœtus humain, noué » dans fon milieu, où l'on reconnoissoit des indices certains » qu'il avoit été formé long-temps avant l'accouchement. » Les dissérentes circonvolutions du nœud étoient réunies par une soudure membraneuse. M. Heister, en rapportant cette observation (37), ajoute: » Il faut consciule de la, que le fœtus avoit été nourri par la voie » de la déglutition. »

On peut ajouter à ces faits, qui prouvent que la circulation peut être interceptée dans les vaisseaux du cordon, sans nuire très-promptement à l'ensant, les observations rapportées par quelques auteurs, dans lesquelles on a trouvé les vaisseaux ombilicaux obstrués. In quibus, dit Haller, vasa umbilicalia cæca fuerunt, qualia experimenta abundé suppetunt; & à ce sujet il cite Rau (38), & Peyer, de uracho, n°. 12. Quand M. de Haller assure que ces exemples ne sont pas rares, il semble qu'il parle de la veine ombilicale; car quelques pages à la suite, il dit: Arterias umbilicales cæcas

fuisse valde rarum est (39).

Cet état d'obstruction peut être occasionné par quelques tumeurs placées de manière à gêner le cours du sang dans les vaisseaux du cordon (40); il pourroit dépendre également d'un état d'altération dont le cordon seroit affecté au point de devenir incapable de remplir aucune sonction, le fœtus cependant conservant la vie au sein de sa mère. Cette vérité est solidement établie par une observation que cite Heister, d'après la dissertation de Frédéric Hossman sur la graisse, page 20. Un ensant bien consormé vint au monde ayant le cordon ombilical entièrement corrompu & pourri. Infantem persedum natum esse, cujus funiculus umbilicalis putredine totus corruptus erat. Heister ajoute:» Il au-

page 198, in fœtu monstroso. nº. 3. 12

<sup>(37)</sup> Page 88, Compend. anatom. not. (39) Rau apud Denys, page 198, in feetu monftroso. (40) Haller qui cite Rhuysch Thes. 128,

» roit été impossible qu'il eût vécu, s'il n'avoit reçu sa nour-» riture par une autre voie que celle du nombril. » Les auteurs fournissent encore d'autres exemples de cette altération du cordon & du placenta portée au plus haut degré, quoique la vie de l'enfant n'en eût reçu aucune atteinte. Mauriceau (41), parlant des eaux verdâtres & noirâtres que quelques femmes rendent pendant le travail, pour preuver qu'elles ne sont pas toujours un signe certain que l'enfant est mort, s'exprime ainsi: « J'en ai souvent accou-» ché qui en rendoient de pareilles, & dont tout le cor-» don & l'arrière-faix étoient aussi d'une couleur tout-à-fait " livide, & paroissoient fort corrompus, nonobstant quoi, » leurs enfans étoient vivans. » L'observation 352 de la Mothe offre aussi l'exemple d'un fœtus extrait encore vivant après avoir été trépané, dont le cordon étoit si pourri, qu'il restoit à la main toutes les fois qu'on tentoit de s'en servir. " L'arrière-faix, ajoute la Mothe, n'étoit pas moins cor-» rompu. »

On peut encore ajouter aux observations précédentes, celles dans lesquelles le cordon ombilical, quoiqu'en son entier, étoit d'une ténuité si grande, qu'on a lieu de préfumer que la circulation ne pouvoit qu'être très-foible par les vaisseaux qu'il contenoit. Dans l'observation déja citée de Rhommelius, il n'étoit pas plus gros qu'une plume d'oie. Rhuysch (42) dit l'avoir trouvé aussi fin qu'un fil (43). Dans un sœtus monstrueux, observé par M. Sandisort, le cordon ombilical étoit aussi d'une grande ténuiré. Ensin, ne peut-on pas rapporter au même genre l'exemple d'un sœtus de trois mois, dont parle J. P. Burggrau? En examinant le cordon ombilical, il le trouva tel qu'on ne pouvoit y distinguer de vaisseaux. Il s'attachoit par son extrémité, non au placenta, mais au côté droit de la poitrine du sœtus (44).

<sup>(41)</sup> Pag. 277. (42) Advert. anatom. Décad. 2. obf. deux obfervarions femblables. 10, page 20.

<sup>(44)</sup> Voyez M. Sue, Essais h string.

(43) On' lit dans Morgagni de sedib. | sur les Accouch, tome 2, page 545.

#### 54 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Un grand nombre d'observations apprend donc que le fœtus peut subsisser long-temps au sein de sa mère, sans communication avec le placenta, & sans respirer. Mais si l'on remarque que c'est moins cette communication du sœtus avec le placenta que celle qu'elle établit entre lui & la mère, que les auteurs ont regardée comme si essentielle à la conservation de l'enfant, qu'il ne peut vivre quelques instans si elle se trouve interrompue, on peut aux preuves précédentes en ajouter encore de nouvelles.

On trouve, dans les auteurs, un grand nombre d'exemples de fœtus extraits vivans du sein de leur mère par l'opération césarienne long-temps après sa mort (45). Pour établir cette vérité, l'auteur de l'Embryologie sacrée rapporte des faits qui prouvent que ce moyen a reuffi pour fauver des enfans après quinze, vingt-quatre heures & plus, que la mère étoit expirée. Pour sentir toute la force de ces observations, & leur application à notre objet, on doit remarquer avec quelle promptitude le refroidissement détruit la circulation dans le cordon ombilical, lorsqu'il reste exposé à l'air libre pendant le travail. L'auteur estimable que nous venons de citer, nous offre encore en ce genre d'autres observations. On a non-seulement, dit-il, retiré des enfans vivans après un long espace de temps par l'opération césarienne, mais on en a vu encore sortir d'euxmêmes du sein de leur mère morte. Cette preuve seroit d'une grande force, si, comme le disent Bonnet & Bartholin,

geois, des expériences tentées sur les animaux, pour connoître jusqu'à quel temps l'enfant peut survivre dans ces circonttances. Elles sont rapportées dans le mémoire qu'il a adressé à la Société, sur la nécessité de pratiquer l'opération césarienne après la mort sur les semmes enceintes. Voyez de plus Van Swieten, § 1311; tome 4. Riolan, antopogr. lib. 6, cap. 8.

<sup>(45)</sup> On rapporte dans la collettion académique, tome 3, page 693, l'obfervation de deux enfans trouvés vivans dans le fein de leur mere, l'un douze heures, l'autre le lendemain de fa mort. M. Gallot, correspondant de la Société, a communiqué à la compagnie un fait a-peu-près s'emblable. L'enfant fur extrait cinq heures après la mort de la mère; il donnoit des fignes de vie. On doit à M. Rigal, chirurgien à Gaillac en Albi-

il étoit vrai que cet événement fût arrivé même après l'inhumation. On trouve un grand nombre de faits réunis fur cet objet dans l'Embryologie sacrée, pages 85, 86.

On peut citer encore dans le même genre une observation très-connue. Wanderwiel le père, rapporte qu'un fœtus humain renfermé dans ses membranes entières. & sorti de la matrice, vécut quelques heures sans respiration & fans communication avec l'air extérieur (46). » Si ce fait, » ajoute son fils, étoit révoqué en doute, malgré les té-» moins dignes de foi, l'expérience que j'ai faite achevera de » convaincre les incrédules (47). Je disséquai, dit-il, dans " d'autres vues, une chienne vivante, & ayant enlevé la » matrice, j'en ôtai deux petits; je les mis dans de l'eau » tiède, enveloppés de leurs membranes, & au bout de » quelques heures, je sentis encore la pulsation de leurs » artères. « C'est la même expérience, que celle de M. de Buffon, à cette seule différence près, que l'arrière-faix étant conservé en entier, la circulation a continué de se faire par le cordon, & dans les vaisseaux du placenta. Mais, comme nous l'avons dit, ce n'est pas cette circulation en elle-même, que les auteurs, au moins pour la plupart, ont eu en vue dans leur opinion; c'est seulement la communication qu'elle établit entre la mère & l'enfant. Mais n'est-elle pas également interceptée dans l'un & l'autre cas ?

Plusieurs auteurs ont cité des expériences qui viennent à l'appui de la précédente. Un passage de Smellie semble même annoncer qu'on a fait des observations semblables

<sup>(46)</sup> Tome 1, page 510, & centur. 2.

page 349.
(47) Cette expérience a été plusieurs fois répètée ; fastà à me canum semellarum dissettione , sapiùs observare licuit catulos utero exclusos aliquos horis intra membranas eos ambientes citra respirationem vivere ; narrat Franc. Bayle apud Nicol.

de Blegny, ann. 1, Zodiac. gallic. menf. jan. ohf. 9, page 25. Ceft Garmann qui rapporte ce paflage (de miraculis mortuor. fect. 1, § 5,1); il ajoute qu'on trouve des expériences femblables dans Robert Boyle & Pechlin, & qu'il auroit pu y joindre les fiennes propres.

sur des sœtus humains. En parlant du cours du sang dans les vaisseaux ombilicaux, l'auteur s'exprime ainsi: » Lorf-» que l'enfant & le placenta sont délivrés l'un & l'autre » tout d'un coup, ou si le placenta suit immédiatement " l'enfant, & que ce dernier, quoique vivant, ne respire » pas encore, on peut fentir la circulation du fang qui » coule quelquefois lentement, quelquefois avec beaucoup » de vîtesse, au travers des artères du cordon, pour passer » de l'enfant au placenta, & revenir ensuite du placenta » à l'enfant par la veine ombilicale. Si l'on comprime » tant soit peu les vaisseaux, les artères se gonflent entre " l'enfant & l'endroit où l'on fait la compression, les " veines au contraire, se gonflent entre cet endroit & » le placenta. On ne voit cependant point du tout le » fang circuler à sa surface, quoiqu'on le mette dans un » bassin plein d'eau chaude. » On a répété bien des sois cette observation, sur les enfans qui naissent enveloppés de leurs membranes, & que l'on fait pouvoir rester ainsi affez long-temps privés de toute communication avec l'air extérieur; ce qu'ils ne peuvent plus faire (48) quand une fois ils ont respiré.

Il y a donc des faits qui démontrent que l'enfant peut vivre quelque temps sans communication avec sa mère, & sans respiration. L'analogie vient confirmer cette vérité. le poulet croît & se développe dans l'œuf, sans que les organes qui lui tiennent lieu d'arrière - faix ou de placenta, établissent aucune liaison entre sa mère & lui. On sait que les vivipares, comme les ovipares, sont engendrés d'un œuf, auquel différentes membranes servent d'enveloppe. Il n'y a entr'eux d'autre différence, qu'en ce que les premiers croissent dans le sein de leur mère, & les derniers hors d'elle. Les uns ne paroissent pas avoir ainsi plus essentiellement besoin que les autres d'une communication particulière établie

<sup>(48)</sup> Harvée a fait mention de cette téressant à résoudre, De generatione anicirconstance comme d'un problème in-

entre le fœtus & la mère, par des organes femblables à ceux que nous appelons dans l'homme, vaisseaux ombilicaux.

La communication de l'enfant avec sa mère, ne paroît donc pas plus nécessaire à sa conservation, que la circulation établie par le cordon ombilical; & si l'on s'en rapporte sur ce point aux faits connus, & qui sont en grand nombre, l'observation ne paroît pas confirmer l'opinion de ceux qui regardent l'une & l'autre de ces deux choses comme si essentielles à la vie de l'enfant, qu'il ne peut subsister quelques momens, si elles sont interrompues, comme il arrive principalement dans la compression du cordon.

Nous ne dissimulerons pas que plusieurs de ces faits ont été révoqués en doute. Ainsi le défaut absolu de cordon ombilical & de nombril a paru un phénomène trop extraordinaire, pour devoir être admis sans difficulté, d'après le peu d'exemples qu'on en avoit recueillis; mais outre qu'on trouve ces mêmes faits admis par le plus grand nombre des auteurs, outre que de nouvelles observations sont venues les confirmer, & que ceux qui les ont attaqués défendoient une opinion, on peut, en mettant à part les observations de ce genre, & se bornant à celles qui sont regardées comme incontestables, réunir encore des preuves de la plus grande force contre l'opinion reçue. Tels sont les exemples d'enfans nés vivans & bien conflitués, le cordon ombilical étant rompu & cicatrisé, comme on le voit dans les deux cas rapportés par M. Chatton & Rhommelius. Telles sont aussi les deux observations communiquées à la société, dans lesquelles le cordon ombilical manquoit absolument. Ces faits d'ailleurs ont été admis & avoués dans la discufsion des questions relatives à la nutrition du fœtus, comme prouvant qu'il se nourrit-par la bouche. A la vérité aussi, on trouve qu'ils ont été combattus sous ce rapport, par des auteurs recommandables. M. Monro (49) a fait voir

<sup>(49)</sup> Mem. d'Edimburg, tome 2, pag. 203. Tome VIII.

que la rupture du cordon, que l'on regardoit comme ayant eu lieu depuis un espace de temps assez long, à raison de l'état de la cicatrice, pouvoit bien n'être survenue que depuis peu de jours, & que l'enfant peut rester quelque temps sans recevoir de nourriture. Mais on doit remarquer que ces raisons ne sont point applicables à la question qui nous occupe. Car s'il est vrai que le fœtus peut passer plusieurs jours au sein de sa mère sans recevoir d'aliment, il ne peut, suivant les auteurs, rester même une heure vivant, privé de la communication établie par le cordon; or, dans ce peu de temps, la cicatrice du cordon n'auroit pu avoir lieu, & parvenir à l'état dans lequel on l'a observée.

Relativement à l'usage que l'on a fait dans la question qui concerne la nutrition du fœtus, des observations que nous avons rapportées, & dont on n'avoit point encore saiss l'application à l'objet que nous examinons ici, on doit remarquer combien il est étonnant que des auteurs qui les ont admises & reconnues comme prouvant que le fœtus se nourrit par la bouche dans le sein de sa mère, les aient ensuite désavouées ou méconnues dans la question relative à la compression du cordon; ce qui forme dans leur doctrine une contradiction évidente, au moins un exemple frappant d'inattention. On pourroit en citer même qui, ayant reconnu que la circulation par le cordon ombilical entre la mère & l'ensant n'est pas essentielle à la vie du sœtus, ont cependant admis sur la compression de cet organe l'opinion commune, en la regardant comme inévitablement & promptement mortelle pour l'ensant.

On peut encore à ce sujet saire une réslexion intéressante : l'opinion des physiologistes qui prétendent que l'ensant dans le sein de sa mère, ne se nourrit que par le cordon, peut être attaquée par les mêmes faits que celle qui attache à la compression du cordon ombilical un si grand nombre de dangers; & cette opinion sur la nutrition du sœtus, est regardée au moins comme très-problématique Mais ne s'ensuit-il pas que, par les mêmes raisons, celle de la compression du cordon doit être regardée comme aussi douteuse? Encore avons-nous fait voir que les faits ont plus de force contre cette dernière opinion que contre la

première?

On peut ajouter, pour faire sentir toute leur valeur dans la question présente, qu'ils offrent dans les circonstances. la plus exacte parité avec l'état du cordon dont il s'agit dans le sentiment des auteurs. Car ce n'est pas seulement de sa compression par la tête de l'enfant contre les os du bassin, qu'ils ont parlé; ils ont étendu les mêmes dangers à tous les cas dans lesquels la circulation dans les vaisseaux qu'il contient, ou la communication de l'enfant avec la mère pouvoit être interceptée, soit par le simple refroidissement du cordon sorti au dehors & resté long-temps exposé à l'air, soit par le détachement & la sortie du placenta lorsqu'il se présente le premier, soit par l'effet des nœuds qui se forment quelquefois au cordon avant l'accouchement, lorsqu'ils sont assez serrés pour intercepter absolument toute circulation, soit enfin lorsqu'on porte une ligature sur ce même organe, encore renferme avec l'enfant au sein de la mère, comme il arrive lorsqu'étant trop court, soit naturellement, soit par l'effet de ses contours variés autour du corps de l'enfant, il s'oppose à sa sortie, dans lequel état des choses quelques accoucheurs ont recommandé d'y faire deux ligatures & de le couper dans l'intervalle qu'elles laissent entre elles (50). Dans chacun des cas que nous venons d'indiquer, les auteurs ont annonce que l'enfant étoit dans le danger le plus pressant de perdre la vie, si l'on ne parvenoit promptement à l'extraire pour lui donner la faculté de respirer. Mais il est aisé de voir combien ces circonstances se rapprochent des faits que nous avons ex-

culo umbilicali vel intrà uterum diffecando. Authore Conrado Hertz ; Helmftadii, 1767, in-40. Voyez aussi Deventer.

<sup>(50)</sup> Differtatio inauguralis de funi- | Suivant lui , le cordon étant lié dans la matrice, il y a à craindre une mort prompte pour l'enfant, page 233.

posés, dans lesquels la circulation étoit ou interceptée dans le cordon par sa rupture, sa corruption, des nœuds l'obstruction de ses vaisseaux, ou la communication interrompue entre la mère & l'enfant, le fœtus étant extrait avec ses enveloppes entières, ou restant dans le sein de

fa mère morte depuis quelque temps.

Ces faits sont en grand nomere; ils paroissent precis & positifs; & ne pourroit-on pas remarquer au contraire que l'opinion des auteurs n'est appuyée que sur une simple allégation, lorsqu'ils donnent leur sentiment comme confirmé par une observation constante? On doit remarquer qu'aucun auteur, fans même en excepter la Mothe, n'a rapporté une suite assez nombreuse de faits particulièrement observés & suivis pour fonder une pareille opinion. On peut même aller plus loin, & la regarder comme une suite d'une ancienne erreur physiologique, d'après laquelle le cœur, le poumon, le cerveau ne faifant aucune fonction dans le fœtus, on pensoit qu'il étoit animé par un principe de vie qui lui étoit transmis du fein de la mère au moyen du cordon. Cette erreur s'est propagée jusqu'à ces derniers temps, au moins relativement à la circulation du fang, & l'on sent combien elle a dû influer sur le point de doctrine que nous examinons ici.

Mais on doit remarquer encore, relativement aux exemples d'enfans morts dans la circonflance de la compression du cordon, rapportés par quelques auteurs, ou plutôt par le seul la Mothe, que c'est principalement dans le cas où l'enfant se présentant bien, la tête occupe en même temps le passage avec le cordon, qu'on a regardé sa compression comme très-dangereuse, lors sur-tout que le bassin étant étroit, la tête en remplit tout l'espace, & presse plus fortement cet organe; que dans ce cas, au moins du temps de la Mothe; l'usage du forceps n'étant pas encore adopté, on ne connoissoit d'autre ressource pour sauver l'ensant, que de le retourner promptement; que cette manœuvre employée avec beaucoup de célérité, & nonobstant tout

obstacle, toute difficulté, ne pouvoit être exempte de dangers, & que c'est peut-être des accidens inévitables dans un pareil acte de précipitation, que dépendoit la mort de l'enfant, que l'on attribuoit ainsi faussement à la compression du cordon. On peut de plus ajouter que suivant les auteurs, l'enfant ne périssoit pas toujours dans ces circonstances, lors même que le travail traînoit en longueur; il est vrai qu'alors ils prétendoient que la compression du cordon n'avoit été que légère ou partielle, & qu'elle n'avoit pas intercepté au moins totalement le cours du fang par les vaisseaux ombilicaux. Mais ne se peut-il pas qu'ils aient abusé de cette exception qu'ils avoient posée, & qu'elle les ait privés de l'avantage de reconnoître la vérité quand elle se présentoit à leurs yeux, & qu'elle renversoit leur opinion? Il est constant que sur ce point les auteurs ont fait l'aveu le plus unanime. Ils en ont dit autant des nœuds du cordon. Ainsi, Mauriceau déclare avoir vu huit exemples du cordon noué d'un nœud très-ferré. octies nodos firme constrictos, quoique les fœtus ne parusient en avoir fouffert en aucune manière.

Quelque degré de force que semblent avoir ces réslexions, eependant nous nous abstiendrons d'en tirer aucune conféquence. L'opinion reçue est adoptée par tous les auteurs ; & c'est sur une expérience constante & universelle qu'ils la croient établie. Il est difficile de décider jusqu'à quel point des faits particuliers peuvent être admis en preuve contre une observation annoncée comme uniforme & générale. Mais au moins il doit demeurer pour constant que, dans cet état de la question, on a les motifs les plus pressans de recourir à un nouvel examen. J'ai dit que de quelque manière que l'expérience, plus particulièrement consultée sur ce point, paroisse enfin s'expliquer, soit qu'elle confirme ou qu'elle détruise la doctrine établie, il en résultera des connoissances également intéressantes à recueillir; il me

reste à prouver cette vérité.

Si l'observation est conforme aux réflexions que je viens

de proposer, il en résultera, 1°. que le cordon & le placenta ne remplissent, par rapport au fœtus, aucune des fonctions vitales qui sont connues & que les auteurs lui ont attribuées. Il ne peut, de nos jours, y avoir de doute sur ce point, que relativement à ce que ce nous avons dit plus haut de la circulation, opinion que quelques auteurs paroissent encore admettre, que plusieurs exemples même semblent justifier, tels que ceux des sætus que l'on a vus se développer au sein de leur mère, quoique dépourvus de cœur & des autres organes de la circulation (51); mais. fous ce rapport même, il s'ensuivroit au moins de nos réflexions confirmées par l'observation, la vérité suivante: favoir, que comme il paroît y avoir pour la nutrition du fœtus deux voies particulières, indépendantes & diftinctes, qui peuvent se suppléer mutuellement, la nature sembleroit avoir aussi disposé, pour la circulation du sang dans le fœtus, deux agens ou moteurs séparés, destinés également à se remplacer : d'où il suit que quand bien même il faudroit adopter l'opinion qui établit qu'il existe un cours rapide & continu du fang de la mère dans les vaisseaux de l'enfant par le moyeu du cordon, il n'en refulteroit, pour l'opinion des accoucheurs, aucun avantage, puisque les faits prouveroient également que le fœtus pourroit exister & se suffire à lui-même, quand bien même ce fecours viendroit à lui manquer.

Mais ce n'est pas seulement une erreur dans la connoissance des fonctions du placenta qu'on devra alors reclifier; la pratique en sera elle-même perfectionnée d'une manière très-utile. C'est sur-tout lorsque la tête se présentant bien, elle s'engage au passage, que l'on a regardé l'enfant comme menace d'une mort très-prompte. Dans cette position, si rien d'ailleurs ne paroît former obstacle,

<sup>(51)</sup> Dans ce cas, il faut foigneuse-ment excepter celui des fœtus jumeaux, dont l'un peut animer l'autre par la com-

le bassin & le fœtus étant convenablement conformés, la méthode la plus constante est d'abandonner l'accouchement à la nature, & l'on regarde toute autre pratique comme diamétralement opposée à ses vues. Cependant, dans cette circonstance, si le cordon s'engage avec la tête, & se trouve comprime, les accoucheurs ont prescrit d'en agir d'une toute autre manière, & d'aller chercher promptement les pieds pour retourner l'enfant. La connoissance des dangers qui pouvoient résulter de ces manœuvres précipitées, et la difficulté dont ils prévoyoient qu'elles pouvoient être accompagnées en devenant très-pénibles, ne paroissent pas les avoir arrêtés. Redoutant dans l'accouchement naturel la lenteur salutaire dont il est accompagné, ils ont préséré de prescrire des movens violens & moins sûrs, mais sur les inconvéniens desquels la grandeur du péril qu'ils envisageoient pour l'enfant, les faisoit passer. La nature du danger a fait adopter même cette opinion à ceux des accoucheurs les plus célèbres, qui se sont déclarés les partifans les plus zélés de l'accouchement naturel, & qui les premiers, & mieux que tous les autres, ont fait sentir les inconveniens de la pratique avant eux trop usitée, de retourner l'enfant; tels sont Deventer & Smellie. Enfin, on peut ajouter que la découverte & l'usage généralement établi des forceps, n'ont apporté pour ainsi dire aucun changement à l'opinion commune qui regarde le prompt accouchement par les pieds, comme la seule ressource pour sauver l'enfant (52).

d'espoir, ont prescrit d'abandonner forcément le travail à la nature, dans lequel cas ils regardoient l'enfant comme sarrifié; & si dans quelques circonstances ils ont embrasse le même parti, avec l'espoir de réufiir, c'est dans celles aussi, on le bassin paroissant rès-ample, l'enfant bien descendu, & le travail prompt, on avoit lieu d'espèrer qu'en peu de momens la nature seules opéreroit la délivrance. Cest

<sup>(32)</sup> A la vérité, il faut convenir que la méthode d'abandonner l'accouchement à la nature, n'a point été irrévocablement exclue dans ces cas par les auteurs; mais on doit remarquer que c'est dans ceux fur-tout de l'impossibilité absolue de pénetrer dans la matrice, ou d'y rouver l'espace nécessaire pour retourner l'enfant, sans exposser la mère; que les accoucheurs alors dépouvoire de marche de l'accoucheurs alors dépouvoire de more se coucheurs alors dépouvoire de moyens &

### 54 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Mais on sent assez quels peuvent en être les inconvêniens, à quels dangers elle peut exposer, soit que la matrice déja revenue sur elle-même après l'accouchement, s'oppose à l'introduction de la main, soit que les organes de la mère paroissent assectés de spasse, ou d'une disposition marquée à la phlogose, soit enfin qu'on remarque dans le bassin ou le volume de la tête de l'enfant, quelques signes de disproportion. Dans tous ces cas, la mère peut être la victime de la manœuvre employée, & l'enfant périr lui-même dans

les efforts exércés pour le fauver.

On évitera encore de plus grands malheurs en recrifiant fur ce point la doctrine reçue. On a mis au nombre des fignes les plus certains de la mort du fœtus dans le sein de sa mère, le défaut absolu de battement dans les artères du cordon, non-seulement dans toutes les circonstances indistinctement, mais notamment dans le cas de compression, & lorsque ce défaut de battement subsiste pendant quelque temps. "Si le cours du fang, dit la Mothe, » vient à s'arrêter dans le cordon, & que le battement ne » se fasse plus sentir, il n'y a qu'à finir l'accouchement, » d'autant que l'enfant est toujours très-certainement mort » quand cela arrive (53).» Les auteurs n'ont varié entre eux sur ce point, que relativement à l'espace de temps après lequel ce figne doit être adopté; mais tous se sont accordés en fixant un intervalle très-court. Smellie sur-tout prononce avec plus de confiance sur cet objet. « On peut » encore assurer, dit-il, que l'enfant est mort, lorsqu'on » ne sent aucune pulsation au cordon ombilical, pendant » vingt ou trente minutes. » Il ne craint pas même de dire qu'on ne doit pas compter autant sur l'immobilité

affez combien ils les ont regardées comme

dans des cas pareils qu'ils ont auffi fondé quelque efpoir fur l'ufage du forceps. Mais il eff facile de s'affurer que ces circonftances exceptées par les auteurs font les plus rares, de alors même, en recommandant ces dernières pratiques, on voir

<sup>(53)</sup> Page 379, obf. 124; page 228, obf. 69; page 303, obf. 94; page 330, obf. 101.

de l'artère au poignet, à moins que la peau ne s'enlève

facilement.

On sent assez combien il importe de ne pas se tromper fur ce point. Mais si le cours du sang peut être interrompu dans le cordon, sans faire périr l'enfant, ou s'il n'en souffre qu'à la longue, ce figne ne sera-t-il pas des plus équivoques, & ne pourra-t-il pas jeter dans les plus affreuses méprises? On doit donc distinguer avec soin deux circonstances très-dissérentes, dans lesquelles cet accident se présente. Si le cordon est bien constitué, & n'offre par lui-même aucun obstacle, le cours du sang ne peut cesser dans ses vaisseaux que parce qu'il n'existe plus dans ceux de l'enfant, ou c'est la même cause qui l'entretient. Mais dans tous les cas où le cordon est rompu & cicatrisé, affecté de froid ou de pourriture dans sa substance, où ses vaisseaux sont obstrués par des nœuds, ou comprimés contre les parois du bassin, le cours du fang dans ses artères, ne pourra-t-il pas être intercepté & suspendu, quoiqu'il subsiste à l'ordinaire dans les vaisseaux de l'enfant qui continuera de vivre? c'est cependant ce qui aura lieu, si l'opinion des auteurs étant démontrée fausse, il suit que la circulation du sang par le cordon n'est en aucune manière essentielle à la confervation du fœtus. On ne peut affez infifter fur cet objet, lorsqu'on remarque que des praticiens célébres n'ont pas hésité d'ouvrir le crâne de l'enfant sur ce feul figne de sa mort, pour hâter l'accouchement, & épargner à la mère des douleurs alors inutiles, & que cette pratique est consacrée sous forme de précepte dans des auteurs également recommandables. Suivant Mesnard (54), » fi l'on remarque que le cordon ombilical soit froid & flétri, " qu'on ne sente point le battement des artères ombilicales, " que l'enfant d'ailleurs n'avance guère pour fortir, & " que la mère s'affoiblisse, il faut que l'accoucheur regarde " l'enfant comme mort, & qu'il lui fasse sur le champ une

<sup>(54)</sup> Le Guide des Accoucheurs, page 255. Tome VIII.

» ouverture à la tête, afin de délivrer promptement la femme » des douleurs qu'elle éprouve. « L'observation 309 de la Mothe (55), mérite encore plus d'attention. Le cordon comprimé par la tête de l'enfant étoit froid & fans battement dépuis à peine plus d'un quart-d'heure. A ce feul figne, & sur ce que l'enfant avoit cessé de se mouvoir depuis que le cordon étoit forti, la Mothe juge qu'il étoit mort des ce moment. Après avoir attendu inutilement l'effet des douleurs, qui étoient fortes & continuelles, la tête étant très-avancée dans le vagin, & même avoir tenté inutilement de la repousser pour aller chercher les pieds : » Alors, dit-il, je quittai ce dessein pour prendre celui » d'ouvrir le crâne du fœtus avec un bistouri. J'introduisis » ma main dedans, & l'attirai au-dehors, & finis par ce » moyen l'accouchement en un instant. » Il faut que la Mothe ait été bien convaincu de la certitude des fignes de mort que l'on tire du défaut de battement du cordon, pour avoir agi de la forte, dans la vue seule d'abréger les souffrances de la mère. Mais si ce signe est trompeur, si l'expérience, d'accord avec les faits que nous avons rapportes, apprend qu'il est douteux, la Mothe n'aura-t-il pas commis une faute grave, & les préceptes de ceux qui conseillent de l'imiter, ne pourront-ils pas devenir une fource d'erreurs affreuses?

Déja quelques auteurs ont élèvé des doutes sur la validité de ces signes. On doit compter l'illustre Van-Swièten (56) de ce nombre. Il s'exprime ainsi: Sed de certà morte (tœtis) neque ex hoc signo constat, cum languere possit seus e posse reviviscere; un saits frequentibus observatis constat, vitales prodisse fectus, dum versione fastà per pedes extrahebantur, licèt in prolapsà chordà umbilicali nullus amplius arteriarum motus perciperetur. Cette citation offre une autorité en notre

faveur.

<sup>(55)</sup> Page 913, 916. (56) §. 1318, tome 4, pag. 495.— | Morgag: i de sedib. & causis morbor: Epist. 48, pag. 40.

Si l'observation au contraire confirme l'opinion des auteurs, il s'ensuivra que le cordon remplit, par rapport au sœus, une sonction essentiellement vitale, c'est-à-dire, de la nature de celles qui sont liées si intimement à la vie, quelle ne peut subsister un instant sans leur secours.

Le fœtus ne respirant pas dans ses enveloppes, & ne receyant par le cordon, ni les esprits dont ses ners sont animés. ni le principe du mouvement qui fait circuler le sang dans ses vaisseaux, cette fonction inconnue sera donc une quatrième fonction vitale; ou si elle ne forme pas une espèce à part, il paroît que c'est spécialement à la respiration qu'elle seroit analogue ou relative. La respiration en effet paroît être, dans le plan de la nature, si essentielle à la vie, on la voit établie d'une manière si constante, si universelle dans tous les êtres animés & vivans, qu'on doit douter que le fœtus ait pu être privé des effets qu'elle produit. Si elle n'existe pas dans l'enfant au sein de sa mère, il n'y a nul doute qu'elle n'ait été suppléée chez lui d'une manière particulière; c'est le placenta qui, dans le fœtus, paroît avoir cet usage. En effet, tant qu'il est en activité, le poumon est dans le repos, & dans l'instant où il cesse de remplir ses fonctions, il paroît qu'il faut absolument qu'elles soient remplacées par la respiration. Or quels sont les avantages attachés à cette dernière fonction? On n'a pu parvenir encore à pénétrer, sur ce point, le secret de la nature. Mais l'identité des avantages remplis par la respiration & le placenta étant bien prouvée, les recherches sur l'usage de cet organe ne doivent-elles pas conduire à la connoissance de ceux qui dépendent de la respiration? Dans ce cas donc, si l'on n'a pas une fonction nouvelle à découvrir, on acquiert au moins un nouveau moyen de parvenir à pénétrer le but de la nature dans une de celles qui sont les plus importantes, & qu'on peut regarder comme n'étant pas encore parfaitement connues.

Pour réussir dans cette recherche, il ne sera pas hors de propos de faire la réslexion suivante. La nature, en imposant à l'homme la nécessité de respirer, paroît lui avoir fait un

Ii

présent sunesse. En effet, dans le mécanisme qu'elle a employé, elle a lié d'une manière si intime la circulation du sang, qu'on peut regarder commele principe qui nous anime, avec la fonction de la respiration, que celle-ci ne peut être interceptée sans que la mort ne survienne. C'est donc à de nouveaux dangers que le principe de la vie se trouve exposé par le passage des humeurs à travers les organes de la respiration. & ces dangers, comme on le sait, sont assez multipliés. La nature n'a pu avoir, pour adopter ce plan, que des avantages très-grands en vue; & la sagesse si connue de ses opérations, ne permet pas de penfer que ces avantages, qui doivent être proportionnes aux dangers, n'aient ainsi un rapport très-immédiat avec la vie, des rapports aussi essentiels. aussi nécessaires à sa conservation, que les dangers attachés à la suspension de la respiration sont inévitables & pressans. Ce n'est pas notre objet de nous livrer à la recherche de ces avantages; mais il nous fuffit de prouver que l'examen des fonctions du placenta est un moyen de plus de parvenir à les connoître, moyen comparable à ceux-qu'offre l'anatomie comparée, & dont on connoît toute l'utilité dans les travaux de ce genre.

Une autre réflexion doit faire sentir encore mieux toute l'utilité de cette nouvelle voie de recherches. En effet, si le sentiment des auteurs est confirmé, ne verra-t-on pas le même appareil employé par la nature, & la circulation liée d'une manière aussi intime aux fonctions du placenta dans le sœtus, qu'elle l'est dans l'homme à celles du poumon. Les mêmes dangers résulteront de toute interruption du passage du sans les vaisseaux de ces deux organes, l'enfant en effet venant à périr dans le sein de sa mère aussi promptement, aussi inévitablement, par la cessation du cours du sans les vaisseaux du cordon, que l'homme par l'interruption de la circulation à travers les vaisseaux du poumon.

C'eff donc, ou comme une source d'erreurs très-graves, qu'il importe beaucoup de rectifier, ou comme un nouveau moyen de parvenir à la découverte de plusieurs vérités,

aussi importantes à connoître, qu'elles ont été jusqu'alors difficiles à pénétrer, que je propose à l'examen des obfervateurs la question traitée dans ce mémoire. On ne regardera point cette seconde confidération comme moins intéressante, si l'on résiéchit que c'est à la connoissance des avantages de la respiration qu'elle doit conduire, & que cette fonction tient dans l'économie animale un rang diftingué, puisqu'elle est liée immédiatement au mécanisme de la vie.



# MÉMOIRE

Sur l'action & les effets de l'opium dans l'économie animale.

#### Par M. DE LA GUÉRENE.

Lu le 17 mars 1786.

Dans le nombre des médicamens dont l'action sur l'économie animale ne paroît pas bien connue, l'opium & les autres narcotiques doivent sur-tout fixer notre attention. Ces substances très-singulières par leurs effets, sont rangées avec raison parmi ces remèdes héroïques dont l'application, rarement indifférente, offre les plus grands secours, ou fait redouter des suites très-funesses.

Leur usage est presque aussi ancien que la médecine. Sans vouloir remonter à ces époques primitives des sciences, dont la nuit des temps couvre l'origine & les progrès, on peut assurer qu'ils étoient employés dans les premiers siècles éclairés.

Hippocrate (1) recommandoit le suc de pavot dans l'affection de la matrice, dont l'état déréglé trouble les autres sonctions, & porte une influence fâcheuse jusque sur le cœur, la tête & la poitrine. Dioscorides & Galien (2) se servoient de l'opium, de la jusquiame & de la mandragore, non-seulement pour appaiser les douleurs, mais encore pour guérir les obstructions du soie & de la rate.

<sup>(1)</sup> Uterum in priftinum flatum reducit myrrha & papaveris fuccus epotus... Si cor fuffocatur, ab utero comprimitur, & difficilis ac crebra refipiratio detinet, viticis & pæoniæ femen ex vino bibere oportet, aut rutam, aut papaveris formiferi fuc-

cum. De morbis mulierum, lib. 11, fect. 5, pag. 237. Hippoc. oper. edit. Foefio, Francofurti, anno 1D. XCV.
(2) Ludov. Tralles, de usu opii, tom. 1, pag. 18.

Le sommeil & le calme étant les phénomènes qui les avoient frappé le plus entre ceux que ce genre de remèdes produit, & croyant que cet état de repos ne pouvoit avoir lieu sans que le sang ne perdît de son mouvement & de sa chaleur, les anciens en avoient conclu que les narcotiques, & particulièrement l'opium, étoient froids de leur nature. Telle étoit l'opinion de Galien (3), d'Aëtius, d'Oribase, d'Alexandre de Tralles, d'Avicennes, de Rhasès, & de presque tous les Grecs & les Arabes. Fernel (4), s'est rangé de leur parti, ainsi que Borrichius (5), & quelques autres médecins du moyen âge.

Mathiole (6) est un des premiers qui se soit élevé contre ce système. Estimant les qualités de l'opium d'après sa faveur, qui est âcre & amère au point d'ulcérer la bouche, lorsque ces parties en souffrent le contact quelque temps,

il le regardoit comme très-échauffant.

Boerhaave (7) & son illustre commentateur ont été plus loin. A peine y a-t-il, dit le premier, une substance plus chaude que l'opium bien pur. Il brûle comme le poivre. Appliqué sur la langue, il y produit un sentiment de chaleur insupportable, & fixé sur la peau, il agit comme vésicatoire, ou au moins comme rubéfiant.

(4) De medicamentis cephalicis, cap.

officina valgrifiana, an. 1567.

(7) Veteres, inquit, maxime errarunt dicentes opium esse frigidum in quarto gradu, cum fit potius calidum, nam urit ut piper:

Histor. plant, pag. 362, in poulett. in instift ab Hallero edit vol. 4 , pag. 518 , 519. Verum vix aliud magis calidum est quam purissimum opium, quod linguæ ad motum, ferè intolerabilem caloris senfum excitat, cuti verò appositum, instar implastri vesicantis agit.

Et in tractatu de viribus medicament. cap. 5, de cardinacis, pag. 428. Huc etiam pertinet ( ad cardiaca ) opium vina generofa, spiritus vini, spiritus oleosi, sales volatiles, alkalini, oleofi, aromatici, & omnes compositiones ex his factæ.

<sup>(3)</sup> Cap. 7. de medicam. fimp. facult. chail. 5ª, pag. 3.

<sup>17,</sup> pag 402. (5) Differtat. de fomno & fomniferis. (6) Et quamvis opium quarto excessu frigidum statuatur; tamen si ex sapore, & effectu rerum, temperamenta & qualitates cognoscuntur, opium nostri usus ( quantum deprehendere porui ) non modo gustu amarum percipitur, sed etiam acre, adeò ut paululum in ore detentum, finguam & palatum exulceret. Unde haud dubiè colligi posse putaverim calidissimas illi inesse qualitates. Cujus rei sidem augere potest, quæ ex eo prodit odoris gravitas. Andreæ Matthioli comment, in lib. 4. Dioscoridis , pag. 1059. Venetiis , ex l

& sudorisques.

Ains, la contradiction la plus frappante a divisé les médecins sur la nature de cette substance, & chacun de ces systèmes a été appuyé sur des faits opposés. Malgré les recherches multipliées qui ont été faites sur cette matière, il s'en saut de beaucoup que cette grande & intéressante question soit décidée. Plusieurs faits me portent à croire que la théorie des modernes, loin d'être exacte, est beaucoup plus éloignée de la vérité que celle des anciens. Quelques réslexions sur les distérens résultats que nous a souns faite nous-mêmes, soit d'après les observations de quelques médecins célèbres, jetteront peut-être du jour sur cet objet.

Une femme d'une constitution robuste, & dans la force

<sup>(8)</sup> Facilè verò inducor, quando exiguam dofimopii æquipollere, video largioribus hauftibus vini, ut credam cim illuft. Hallero, opium non alià ratione agere, in corpus, quam qua in illud operatur alcohol vini.

Usus opii salub. & noxius à Lud. Tralles, tome 1, page 77.

<sup>(9)</sup> Il ne faut pas perdre de vue que

l'opium est un remède très-chaud, & qui a précissement l'action du vin. Cette vérité déja vue par Doringius dans son Traité de l'opium, par Bontius, Plater, Sennert, Winkelman, Schroder, Wepfer, Berger, a été démontrée par M. Tralles, & n'admet plus de doute. M. Tissot, Traité des nerss, pag. 319, vol. 2, part. 2.

de son âge, étoit au quatorzième accès d'une sièvre tierce automnale. Une douleur de tête très-vive, un pouls dur & étendu, une peau sèche & aride, une soif ardente, & une chaleur âcre, accompagnoient constamment chaque paroxisme. La sueur qui les termine ordinairement, & qui peut être en quelque façon regardée comme leur crise naturelle, étoit ici pénible, accablante, & sans cesse troublée par l'agitation excessive de la malade.

Tous ces symptômes reunis devoient interdire l'opium d'après le système des modernes, en admettant avec eux, comme une de ses propriétés essentielles celle de stimuler, de raréfier le sang, d'augmenter le mouvement & la chaleur. Neanmoins, étayé de la doctrine des anciens, & connoissant l'usage heureux qu'ils avoient fait des narcotiques dans les sièvres intermittentes pour en pallier les

accidens, je n'hésitai point à conseiller l'opium.

Parmi ses préparations je donnai la préférence à la teinture liquide de sydenham. La dose sur de quinze gouttes dans une tasse d'insusson pectorale, & je choiss pour l'administrer l'instant où la chaleur se fait sentir, & annonce les premiers efforts puissans que fait la vie pour écarter le frisson. Cette première dose du narcotique calma d'une manière sensible tous les accidens; & la seconde, qui sut donnée avec les mêmes précautions dans le paroxisme suivant, les dissipa en entier. Le pouls devint souple, la peau s'amollit, la douleur de tête s'appaisa, un sommeil tranquille & rafraîchissant prit la place de l'agitation & des inquiétudes qu'éprouvoir la malade, la sueur s'établit facilement, & sut très-abondante; ensin les accès devinrent de jour en jour plus soibles & plus courts, & la sièvre ne tarda pas à céder entièrement.

Encouragé par cette première expérience, j'attendis avec impatience l'occasion de la répéter; elle se présenta peu de temps après. Un jeune homme âgé d'environ trente ans, sut attaqué d'une sièvre tierce. Les accès n'étoient pas aussi violens que chez le premier malade, mais ils

Tom. VIII.

## Mémoires de la Société Royale

étoient plus longs. Il se plaignoit sans cesse d'un mal de tête insupportable. Le pouls étoit dur & gêné. Il y avoit en outre des nausées qui tourmentoient sans cesse le malade, & par intervalles du penchant à l'assoupissement. Vers le déclin de l'accès, il n'y avoit que peu ou point de sueur. Après avoir fait précéder l'usage des délayans, je prescrivis successivement l'émétique & les apozèmes purgatifs, qui produisirent peu d'effet. Parvenu au septième accès, & n'appercevant aucun changement, je réfolus d'en venir à l'opium. Je le fis prendre à la même dose qu'au premier malade, & le placai de même, c'est-à-dire dans le temps où la chaleur commence à s'établir avec supériorité sur le frisson. Le succès du remède fut complet. Tous les symptômes se calmèrent, la tête devint libre, la sueur fut excesfivement abondante, & le malade, après quelques accès qui s'affoiblirent insensiblement, fut délivré de la fièvre sans le fecours du quinquina. Lind (10), d'Alberger, Gregori.

(10) J'ai déja fait observer dans un Mémoire dont la Société royale de Médecine a entendu la lecture, que les anciens avoient employé fréquemment les narcotiques dans le paroxifme des fièvres intermittentes, pour calmer les douleurs de tête insupportables, l'agitation, le trouble général des fonctions , & l'infomnie qui l'accompagnent. Je me bornerai à répéter qu'il n'est point de forme fous laquelle ils ne les aient administrés dans cette vue. On voit, en effet, que tantôt ils en formoient des cataplasmes qu'ils appliquoient sur les tempes, tantôt des épicarpes ; que souvent ils les faisoient entrer dans la composition de leurs bains de vapeurs, de leurs pédiluves, & des onctions qui leur étoient si familières.

74

Lind est un des premiers qui ait fait revivre cette méthode, & qui ait employé de nos jour les narcotiques dans le paroxisme des sièvres d'accès. Une circonstance particulière (page 200, tom. 2.) femble l'avoir amené à cette découverte, plutôt que la doctrine des anciens, qu'il ne paroit pas avoir connue sur ce point; quoiqu'il en soit, les succès multipliés que cette pratique a eus entre les mains de cet homme célèbre, ne laissent aucun doute sur ses avantages.

M. Lind s'exprime ainfi, page 202,

"Vai preforit l'opium à plus de rois

"cents perfonnes attaquées de ces fievres
"( intermittentes): voici ce que l'ai remarqué. Donné pendant l'intermiffon,
"il n'a fervi de rien, foit pour prévenir,
"foit pour affoiblir l'accès qui doifuivre.

"Adminifté pendant le froid une ou
"deux fois, il a paru éloigner le retour
"du papoxime; mais pris demiheure
"après le commencement de la chaleur,
"après le commencement de la chaleur,

» après le commencement de la chaleur, » communément la produit un foulagement, immédiat. Et page 204, l'ai » toujours remarqué que les effets de » l'opium étoient plus uniformes de plus » conflans dans les fièvres intermittentes& Murray (11), ont fait plusieurs autres observations de

ce genre, qui viennent à l'appui de celles-ci.

Il paroît donc certain que l'opium est un des meilleurs moyens qu'on puisse employer dans le période de la chaleur des sièvres intermittentes, soit pour calmer les symptômes qui en dépendent, soit pour amener la solution du paroxisme.

Mais il résulte encore de ces faits une autre conséquence précieuse pour la théorie, & bien propre à nous aider à déterminer la nature de l'opium. En effet, puisque cette substance, appliquée de manière que tout le développement de son action doit se faire dans le temps où la chaleur est plus âcre, modère les douleurs de tête qui accompagnent le période des sièvres, tempère l'ardeur, l'irritation & le mouvement rapide du pouls qu'elle produit, ne s'ensuiril pas évidemment que loin de stimuler & d'échausser, il jouit d'une propriété contraire? & n'est-il pas hors de doute que tous les effets que nous avons observés, sont opposés à ceux qu'on chercheroit à obtenir, & qu'on devroit effectivement attendre d'un remède stimulant & échaussant, qui

» que dans toute autre maladie, & qu'il " n'y avoit pas de remède dont l'action fût » alors plus prompte & plus marquée. » Un narcotique donné dès le commen-» cement de la chaleur, en diminuant la » violence & la durée de la maladie, pré-» vient si sûrement l'altération du tempén rament, que depuis le moment où j'en » ai fait usage, l'hydropisie & la jaunisse, » fuites ordinaires de ces fièvres, ont bien » rarement attaqué mes malades ». Essai fur les maladies des Européens dans les pays chauds, fuivi d'une appendice fur les fièvres intermittentes, traduit de l'anglois par M. Thion de la Chaume, tome II. Ce médecin ( M. Thion ) également recommandable par ses vertus & ses talens, & qu'une mort prématurée nous a enlevé l'année dernière (1786), nous confirme,

dans une note qu'il a ajoutée à la traduction de l'ouvrage de M. Lind , l'utilité de cette pratique. » l'ai eu , dir-il, occasion, s'fur-tout en Espagne, devant Gibraltar , n'd'en faire des effais particuliers, & j'afnfrme qu'elle m'a toujours réussi au delà n'de mes espérances. Dans le très-grand n nombre de malades que j'ai traités par n'on moyen, tous ont été rétablis parfaitement , & sans aucune suire sarcheuse. C'est depuis ce temps que je n'ente l'opium , donné pendant la n'chaleur , comme l'un des meilleurs remèdes des fèvres internittentes. » Pag-135 & 136 du même ouvrage , voi II.

(11) Apparatus Medicam. tam fimpl. quam præparat., tome II, page 262. J. Andræas Murray, D. M. & botan. professor in acad. reg. Gottingæ, edit. 1779. feroit placé dans une circonstance où la chaleur & l'action vasculaire existeroient déja dans un grand degré d'intensité?

Mais ces effets de l'opium, loin de présenter dans tous les cas de son application l'apparence de l'uniformité, offrant au contraire de grandes variétés, il ne sera pas inutile d'entrer dans quelques détails, & de considérer l'aspect sous lequel il paroît en quelque façon opposé à lui-même, afin de dissiper les nuages qui, en répandant de l'obscurité sur sa nature, nous empêchent de distinguer jusqu'à quel point

fon action est égale & permanente.

Parmi les affections dans lesquelles le principe sensitif, & le système des forces motrices sont spécialement intéresses, les unes nous offrent ces forces dans un état d'excitation d'autant plus fort, que le simulus est plus actif; les autres nous les montrent dans un état d'oppression qui stimule la prostration & la foiblesse réelle. Dans cette dernière disposition, tantôt le spasme occupant l'enveloppe extérieure & les extrémités vasculaires, fait resouler à leur préjudice, vers le centre, le sang & la chaleur; tantôt un organe particulier devenant le soyer du désordre nerveux, attire à lui une somme d'action extraordinaire, & prive les autres parties de la vie qu'il exerce surabondamment.

Dans ces diverses altérations que la petitesse & le serrement du pouls, la gêne des sonctions, les horripilations vagues, la crudité des urines, caractérisent assez généralement, l'opium paroît élever le pouls, augmenter la chaleur, & exciter souvent un mouvement fébrile. Ce sont sans doute des essets semblables, obtenus dans des circonstances analogues, qui ont servi à sonder le système que Tralles a adopté, & qui a été si généralement accueilli; mais nous verrons combien cette base est peu solide, en examinant de près ce qui se passe dans ces deux cas, auxquels tous les autres du même ordre peuvent se rapporter plus ou moins directement.

Dans le premier, c'est-à-dire dans celui de l'excitation des forces, en prenant pour exemple le second période de

la fièvre intermittente, celui où la chaleur a succédé au fisson, dans cet état, dis-je, nous observons les phénomènes suivans. Les forces centrales, excitées, soit par les humeurs qui affluent vers elles de tous les points de la surface du corps, & qui peuvent être regardées comme un puissant slimulus, soit par des lois particulières affectées à l'économie animale, sont parvenues à vaincre le spassine des parties externes. Mais la réaction étant proportionnée aux efforts qu'elle exige, il s'ensuit un excès d'action qui détermine cette élévation du pouls, cette dureté & cette chaleur âcre que nous remarquons dans les premiers instande ce période, symptômes qui sont aussi entretenus en partie, par un reste de spassine, qui se prolonge fort avant,

même lorsque la chaleur est bien décidée.

Dans le second cas, je veux dire dans le temps de l'irritation fébrile, qui peut nous donner une idée affez juste de l'état d'oppression, le spasme se trouve fixé dans les extrémités vasculaires de la circonférence, la réaction ne se fait pas encore sentir; les forces extérieures sont alors supérieures à celles du centre, les oppriment; & en concentrant ainsi tous les efforts, forcent le sang, la chaleur & la vie, de subir un mouvement rétrograde. Ainsi, dans ces deux cas, la direction de la vie est en quelque façon exercée dans un sens contraire; mais il y a toujours excès de forces d'un côté, & oppression ou foiblesse de l'autre. Dans la première disposition la puissance vient du centre ; dans la seconde elle règne momentanément dans les extrémités. Mais peu importe pour l'effet de l'opium; c'est toujours sur la puissance qui est mue avec excès, que sa première influence se fait sentir. Par elle il modère la réaction trop vive, & calme le trouble qui résultoit du choc des forces, soit en émoussant d'un côté le sentiment de la résistance, soit en diminuant de l'autre les efforts de l'impulsion.

Les forces qu'il paroît prêter à l'une des puissances, ne sont donc qu'imaginaires, & fondées sur la foiblesse qu'il im-

prime à celle qui lui est alors opposée.

Ainsi, dans le premier cas, ce n'est point une diminution

véritable de chaleur, ni dans le fecond une augmentation réelle qui a lieu, comme on l'avoit pensé. C'est un simple développement qui s'opère ; l'opium, en faisant cesser le spasme, rétablit la direction vitale qui avoit été renversée, & par une distribution plus égale, rappelle l'harmonie entre les parties. Si la chaleur étoit un corps dont on pût dans ces circonftances mesurer la masse, on diroit qu'il est purement passif, & qu'il suit la condition que l'opium impose à la fenfibilité.

Mais quelle est l'espèce d'action que les narcotiques en général paroissent exercer sur cette propriété commune à tous les solides du corps vivant, qui en modifie tous les

mouvemens, & en conflitue proprement la vie?

Ce que nous venons de dire de l'influence de l'opium sur la chaleur animale & le mouvement, doit nous aider à réfoudre ce problême. Il en réfulte que, soit que ces deux modes de l'économie animale foient modérés par lui, soit qu'ils paroissent plus fortement excités, ou seulement ramenés à un ton moven, ces différens effets ne sont déterminés qu'au dépens du sentiment, dont il diminue l'énergie dans les organes, où, mis en trop grande activité, il attiroit & fixoit les forces irrégulièrement & fans proportion. Il s'ensuit donc toujours une altération de la senfibilité.

Cette vérité paroîtra dans un plus grand jour, fi nous rapprochons ici quelques-unes des nombreuses observations qui sont éparses dans les écrits des médecins de tous les âges. Déja les anciens l'avoient entrevue (12). Galien craignoit qu'une certaine mortification des parties fût inseparable des remèdes dans lesquels entroient l'opium & les autres substances de la même classe (13). Celse redoutoit leur usage, & leur reprochoit de nuire à la fonction de

<sup>(12)</sup> Lib. 3. de compositione medica-mentorura, cap. 10 & lib. 8, cap. 4. & lib. 5, cap. 25.

l'estomac. Willis (14) & Sproëgel, ont remarqué la même alteration de cet organe. Ce dernier a vu un chien qui, après une dose affez forte d'opium, n'a voulu ni boire, ni manger pendant quatre jours entiers. Une femme, suivant Willis, savoit si bien distinguer par le sentiment de foiblesse, & la difficulté de se mouvoir qu'elle éprouvoit après avoir pris de l'opium, les compositions dans lesquelles il étoit enveloppé, qu'on ne pouvoit réussir à la tromper, quelques précautions qu'on apportât (15). Diodore de Sicile, nous fait observer que les habitans de l'Arabie, qui font un usage fréquent de ce suc épaissi, vivent très-peu; & Kempfer (16) rapporte que les Orientaux, qui paroissent user impunément de l'opium, à cause de l'habitude qu'ils en ont, perdent insensiblement leurs forces. Leurs muscles amollis deviennent incapables de mouvement; la langueur, le tremblement, la paralysie, le marasme, ne sont pas les feuls maux auxquels ils font en proie. Leur esprit finit par s'affoiblir à un tel point, qu'ils ne peuvent rappeler leur courage, ou, ce qui est plus vrai, se dissimuler leur foiblesse & supporter leur triste existence, qu'en émoussant de nouveau les facultés qui leur restent, par le moyen

grenouille fe contractoit plus foiblement, et que l'irritabilité étoit plus foi détruite, fo no le frottoit avec la même diffoution. Michel-Bernard Valentin observe (Collect Acad. Ephemer, des Curieux de la Nature: observ. 163, année 1683) que les narcotiques employés dans les douleurs de dents, ne sont pas toujours sans inconvénient. Ils calment a la vérité la douleur, mais ils relâchent les fibrilles qui affermissent les dents dans leurs al-véoles : aussi ceux qui font un grand usage de l'opium, perdent leurs dents plurôt que les autres.

(16) Prosper Alpin, de med. Ægip. lib. 4, confirme cette observation par rapport aux Egyptiens, qui sont un usage

fréquent de l'opium.

<sup>(14)</sup> La plupart des médecins qui ont obteré attentivement les effets de l'opium dans l'économie animale , font mention de fon influence pernicieuse sur l'estomac. Wedelius, Bohnius, Frcind, J Hoffmann, Geoffroy, Haller & Tralles, remarquent que les fonctions de ce viscère sont presque toujours plus-ou moins sensiblement altérées par son usage. On peut voir ce qu'en dit Tralles à ce sujet. Expér. xiv, pag. 140, 141 & suiv., rom. 1. Ujus opii s'alubis & nov'us.

<sup>(1)</sup> Pluseurs autres expériences faites fur différentes parties des animaux, démontrent l'act on déstère de l'opium. Haller, en appliquant aux fibres animales une dissolution de cette substance, a vu qu'elles étoient moins irritables. Carminati a remarqué que le cœur d'une

funeste dont l'abus les a réduits à cet excès de misère, Ouoique nous ne tracions ici qu'une partie des ravages que peut produire l'usage inconsidéré de l'opium, on voit par cette esquisse, que par-tout ou son action est marquée. on ne peut méconnoître les traces d'une substance dont l'influence est délétère; & cette action énervante qui luiest essentielle, indique assez combien il est dangereux de croire aveuglément aux vertus qui lui ont été trop légèrement attribuées par quelques médecins célèbres. Cette réflexion me paroît d'autant plus importante, que l'authenticité qu'on a donnée à ces observations, sans avoir pris la précaution de détailler les indications précises qui pouvoient en assurer le succès, a plus d'une fois jeté les sectateurs trop faciles des nouveautés, dans des écarts

qui ont été pernicieux aux malades.

M. Percival Pott, qui s'est servi avec avantage de l'opium pour arrêter les progrès d'une gangrène, a présenté un écueil de ce genre, en publiant qu'il avoit découvert dans cette substance, une propriété anti-gangreneuse. N'auroit-il pas dû affigner à cette substance sa place, en réduisant les cas dans lesquels on peut l'employer, pour prévenir la mortification, à ceux où l'irritation, & si je puis m'exprimer ainsi, la vie excessive d'une partie, peut être la cause de sa mort? Alors le remède véritablement anti-gangreneux, est celui qui réprime les efforts de la vie trop active, en affoiblissant la faculté qui en rend le principe trop sensible à l'impression du Stimulus qui l'excitoit. C'est ainsi que le caustique appliqué sur un panaris, devint entre les mains de Foubert le remède prompt & fûr de l'inflammation, du gonflement, de la douleur & de la gangrène qui en auroient été les suites.

Tels sont les objets qui ont fixé ce travail. Nous sentons que, malgre nos efforts, nous laissons beaucoup de choses à desirer; mais si nous ne sommes pas dans l'erreur, nous croyons pouvoir conclure des observations que nous ve-

nons de présenter:

1°. Que l'opium est un des meilleurs remèdes qu'on puisse employer dans le période de la chaleur des sièvres intermittentes, soit pour en calmer les symptômes, soit pour aider la solution du paroxysme, parce que la nature

de ces fièvres est essentiellement spasmodique.

2°. Qu'il n'augmente point la chaleur animale, ni le mouvement de la circulation, comme on l'a pensé; qu'il développe seulement l'un & l'autre dans les différentes circonstances où le spassine les tient concentrés dans quelque partie, & que cet effet, loin d'attacher à son principe l'idée de stimulant & d'échaussant, doit au contraire nous faire concevoir celle d'un remède qui énerve réellement le principe du sentiment, & par suite le son des solides & l'action vasculaire.

3°. Que l'influence de l'opium sur la chaleur animale, sur la circulation du sang, & sur le mouvement des artères, n'est point directe & immédiate, mais seulement secondaire & dépendante de son action première & peut-

être unique, qui s'exerce fur la fenfibilité.

4°. Que l'erreur qui l'a fait placer parmi les cordiaux & les sudorisques, dont il ne remplit les fonctions que relativement, entraîne les plus grands inconvéniens dans son application: qu'il est fur-tout dangereux de vouloir, à l'exemple de quelques médecins, remplir par son moyen les indications qui nécessitent l'usage du vin & des liqueurs

spiritueuses.

5°. Que cette action de l'opium & des narcotiques en général, consiste à énerver le principe de la vitalité; que cette altération tient à leur essence; qu'ils opèrent constamment de cette manière, & jamais disséremment, le bien & le mal, leurs essence à en uisibles; que depuis le plus léger degré de calme qu'ils procurent, jusqu'à la fincope, les convulsions, & l'apoplexie qu'ils peuvent causer à des doses immodérées, ils agissent par les mêmes principes, & par une suite d'action uniforme; & ensin que la cessation de la vie qui peut suivre leur usage, n'est que le

## 82 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

dernier terme de cette action, dont tous les autres accidens font des nuances variées & intermédiaires, que l'on

pourroit graduer en quelque sorte à volonté.

Si cette théorie de l'opium doit nous rendre plus circonspects sur son emploi, on ne doit pas en conclure pour cela, avec ses détracteurs outres, qui ne connoissent que les inconvéniens de son abus, qu'il faut le proscrire. On peut, au contraire, assurer qu'il n'est point de remède plus précieux pour la médecine, & dont elle puisse tirer plus de parti.

Je développerai dans un autre mémoire, avec quel art les anciens s'en servoient dans beaucoup de cas, & sur-tout avec quel génie & quel fuccès ils l'appliquoient aux fièvres intermittentes. L'état actuel de nos connoissances & les secours que peut nous prêter la chimie, doivent nous faire espèrer que, loin de borner son usage, on l'étendra à un plus grand nombre de maladies. Mais rien, fur-tout, ne fauroit remplacer les narcotiques dans ces affections, dont l'irritation & la douleur semblent régler le danger & l'événement, & où la nature, par des écarts aussi bizarres qu'incompréhenfibles, abusant en quelque façon de ses forces, les accumule avec une profusion funeste dans le même organe. Car il en est du principe du sentiment dans chaque individu, comme de celui de la chaleur par rapport à la multitude des êtres qui sont soumis à son influence. Ses rayons distribués avec mesure, & une sorte d'égalité, les échauffent & les fécondent : réunis en masse, ils brûlent, & accélèrent la destruction.

#### MEMOIRE

## SUR LA GONORRHÉE VIRULENTE.

## Par M. MACQUART.

PARMI les accidens qui attestent le mal vénérien, un Lule 7 novembre des plus défagréables & des plus opiniâtres est la gonorrhée virulente, soit qu'on l'envisage des l'origine du mal, soit qu'on la confidère relativement aux suites longues & fâcheuses qu'elle peut avoir lorsqu'on ne s'oppose pas à ses progrès des les premiers instans de son invasion.

Cette maladie a été décrite par une foule d'auteurs, mais il y en a bien peu qui se soient appésantis sur la nécessité d'arrêter ses progrès, & de s'opposer aux effets du passage de l'urine sur le canal de l'urêtre pendant tout

le cours d'un traitement.

Mon but n'est point de donner un traité sur la gonorrhée; je me bornerai à faire quelques réflexions sur les méthodes en usage, avant d'indiquer un remède que j'ai fait em-

ployer le premier, & qui a parfaitement réussi.

Je pense, avec Darrwin, que la gonorrhée est un écoulement virulent du mucus que rendent les glandes du canal de l'urtère. Ainsi que les larmes & l'humeur des narines dans les rhumes, quand ce mucus a acquis quelqu'acrimonie, au lieu de lubréfier les parties qu'il doit protéger, il les offense, les irrite, les décolore, & fournit souvent un écoulement qui offre beaucoup de ressemblance avec ceux des organes dont je viens de parler.

Je dirai en peu de mots que cette maladie a son siège chez l'homme dans le canal de l'urètre, chez la femme dans le vagin; elle s'annonce trois, quatre, huit

1786.

84 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

jours, quelquefois douze heures après qu'on s'y est exposé, par une titillation qui n'est point désagréable, suivie de petits picotemens qui préludent l'excrétion d'une humeur jaunâtre. On sent peu après une certaine chaleur dans le canal, une cuisson forte, sur-tout après avoir

uriné, puis des érections involontaires, &c.

Les ouvertures de cadavres faites par M. Litre & par d'autres anatomistes, ont prouvé que les différens organes de la génération pouvoient être affectés en plus ou moins grand nombre par l'activité du virus qui a pénétré dans le canal. Il est bon de remarquer que la plupart de leurs observations ont été faites sur des gens morts à la suite de maladies vénériennes, ou chez lesquels des accidens répétés avoient causé des délabremens considérables, tantôt dans le canal de l'urètre, tantôt dans les glandes voifines. tantôt dans les bourses & les vésicules séminales. Aujourd'hui, qu'on est plus éclairé sur cette maladie, que la honte de s'y être exposé n'éloigne plus des remèdes les malheureuses victimes de l'intempérance, ces circonstances fâcheuses deviennent moins communes; elles entraînent rarement la perte des malades, & elles paroissent journellement perdre d'autant plus de leur intensité, que l'imprudence à moins craint de se familiariser avec elles.

On assure que des gens serupuleusement propres, & armés de préservatifs en s'exposant sur cette mer orageuse, ont su se source aux suites de leur témérité; mais je ne crois pas que cette précaution doive les rassurer complettement, s'il est possible que des particules virulentes, quelque temps en contact avec le gland très-distendu, en pénètrent facilement les pores, s'ils sont attention d'ailleurs que l'épiderme de cette partie est si sin & si délié, qu'il peut être entamé par le moindre petit effort. Cette réslexion

a influé sur la manière de traiter cette maladie.

M. Clare, chirurgien anglois, croit que c'est une des manières les plus avantageuses & les plus faciles de faire pénétrer le mercure doux sublimé, ou calomelas, que de

l'appliquer autour du gland en y faisant de légères frictions qui pénètrent avec la plus grande rapidité à travers les pores très-ouverts de cet organe. Il faut convenir que le mal se gagne le plus souvent par le resoulement de l'hu-

meur vireuse dans le canal de l'uretre.

Si l'on ne s'oppose pas au progrès de la maladie dès son invasion, à mesure qu'elle avance, les symptômes deviennent plus fâcheux; on voit survenir le gonslement, la tension, la douleur, un écoulement verd & purisorme, le ressertement du prépuce, les phymosis, paraphymosis, des tiraillemens au périné, au col de la vessie, & jusqu'à l'anus. Ensin, si on prolonge la négligence des moyens curatifs, & qu'on se livre à de nouveaux excès, l'uretre se distend avec des douleurs lancinantes, se corde, l'inflammation s'étend aux bourses; quelquesois la dysurie, la strangurie, l'ischurie succèdent.

Tel est en précis le tableau des accidens les plus ordinaires qui accompagnent cette maladie dans ses différentes périodes, & qui sont d'autant plus douloureux, que, saute du régime convenable, l'urine, qui par-elle-même contient déja des sels assez actifs pour porter dans le canal de l'urètre une impression désagréable, acquiert encore, par le désaut de soins, une qualité plus corrosive, & s'oppose aux efforts de la nature, qui tend constamment à dépurer & a cicatriser l'excoriation que le virus a produite dans ce passage

infiniment fenfible.

Je crois qu'on n'a point fait assez attention que ce qui (même avec un traitement convenable) prolonge l'écou-lement quelquesois fort long-temps, c'est le séjour des miasmes, de la mucosité virulente & de l'urine qui s'arrêtent dans la fosse naviculaire; au moins est-il sûr que les auteurs & les praticiens n'ont pas assez cherché, dans le traitement, à surmonter d'une manière convenable cet obstacle très-opiniatre. Quelques réslexions sur ce point important m'ont sait saire un pas de plus que les autres. J'en rendrai compte en parlant de la méthode curative que j'ai mise en usage.

On convient que dans la première période de la gonorrhée, lorsque les symptômes se montrent avec violence. & des douleurs cuisantes, il est convenable de saigner : mais ce cas est bien plus rare qu'on ne le suppose communément, & je ne vois pas pourquoi tous les auteurs veulent qu'on commence par faigner une fois ou deux. J'avoue, pour moi, qu'aidé de la diète, des bains, des lavemens et du régime antiphlogistique, j'ai rarement eu besoin de faire saigner, d'autant plus qu'à cette époque ie regarde moins la position des malades comme un état inflammatoire que comme un engorgement catarrheux du tissu cellulaire de la verge. Je n'ai donc jamais trouvé que du désavantage à diminuer les forces individuelles en pareil cas. C'est avec aussi peu de raison qu'on a recommandé les purgatifs, même mercuriaux, dès les premières annonces de l'indisposition, car il est rare qu'alors le mauvais état des premières voies en détermine l'usage, & toutes les fois qu'on a purgé sans de légitimes inductions, on n'a fait que délabrer l'estomac, diminuer les forces, ou donner aux urines une qualité plus âcre; & j'ai vu, à la suite de cette espèce de précaution, les écoulemens fournir une humeur plus virulente, plus âcre & plus abondante.

Après ces remèdes, appelés généraux, en effet employés trop généralement, on a administré le mercure sous toutes sortes de formes, tantôt en pilules altérantes, tantôt purgatives, tantôt en frictions, tantôt en solution; on y a ajouté des tisanes sudorisques, adoucissantes, des bains, des pillules de baume du Pérou, de térébenthine de Venise, des injections de toute espèce, disserentes eaux minérales, des sels neutres, le nitre, que je ne crois pas aussi indisserent que beaucoup de gens le pensent. J'ai observé, ainsi que le Docteur Hope, que même à petite dose, c'est-à-dire, à douze & quinze grains par pinte, beaucoup d'estomacs se trouvoient fatigues, & les parties dénudées de l'urètre vivement & désagréablement titillées

lors du passage de l'urine.

Avec tout cet attirail pharmaceutique, & passablement de temps, on est venu à bout de guérir la plus grande partie des gonorrhées; mais combien n'a-t-on pas vu de malades, dégoûtés par la longueur des traitemens, fatigués par la multiplicité des drogues dont on les surcharge, piqués de ce que l'altération que leur physique éprouve donne prise aux sarcasmes de la raillerie, finir par se décourager, & par abandonner des moyens qui n'eussent pas été infructueux, si, en les employant, on eût eu un peu plus égard au tuto cito & jucunde, qui pourroient jouer un plus grand rôle dans beaucoup de maladies.

Aussi rencontre-t-on souvent des personnes qui conservent depuis plusieurs mois, depuis plusieurs années des écoulemens qui, à la vérité, ne gardent pas la virulence qu'ils offroient au commencement, mais qui ne manquent jamais de délabrer l'estomac, de les exténuer, & de les mener quelquefois au marasme & à la consomption. Si donc l'art de guérir fournissoit des moyens doux & simples, qui, fans fatiguer les malades, fans leur imprimer en quelque sorte le sceau de leur faute, sans les empêcher de vaquer à leurs affaires, pussent les guérir en secret, avec promptitude & sécurité, ce seroit à ces moyens qu'il faudroit incontestablement avoir recours; c'est ce que promettent tous les jours les gens à secrets, les charlatans; c'est ce qu'aucun d'eux n'exécute.

Cependant il y a deja long temps que de pareilles réflexions se sont présentées à des médecins respectables. C'est sans doute dans le dessein d'abréger les souffrances & la durée des écoulemens, qu'ils ont cherché dans les injections un moyen approprié à leur guérison. Plusieurs ont suivi cette pratique pendant un grand nombre d'années, & en exaltent les succès avec un tel enthousiasme, qu'on a pu les regarder comme des gens un peu trop prévenus

en faveur de leur découverte.

Nous voyons dans Musitanus (1) qu'il ordonnoit, dans

<sup>(1)</sup> De morbis venereis, lib. 3, cap. 2.

les gonorrhées, le mercure doux fublimé, alkoolisé, mêlé avec l'eau de plantin & le sang de dragon. Il proteste qu'il a sauvé les désagrémens de cette maladie à ceux qui en ont fait usage dès les premières atteintes, ou qui commencionnt à sentir le chatouillement qui a lieu quand le mal veut se déclarer.

Majerne (2) conseille également le mercure doux sublimé en injection avec l'eau de chaux & le miel rosat: il assure qu'il en a retiré les mêmes avantages. Astruc, qui condamne ces remèdes, convient qu'il n'en a pas sait usage dans le soupçon du mal, ou lorsque les accidens s'annonçoient, mais qu'il les a employés lorsque le mal s'étoit manifesté avec toute son intensité, & qu'alors il n'avoit pu en tirer avantage. Il est sûr que si elles avoient dû rendre quelque service, ce n'étoit pas à l'époque à laquelle il les avoit employées. J'ai moi-même été témoin d'une circonstance pareille où la gonorrhée s'est jetée dans les bourses, & a aggravé infiniment le mal. Cette méthode étoit abandonnée depuis long-temps, ou peu de ministres de santé en faisoient usage, lorsque les médecins anglois ont fait des tentatives pour la faire revivre.

Depuis plusieurs années les Docteurs Profily, Smith, Buchan, Saunders & d'autres ont employé avec un succès marqué le vitriol blanc en injection; ils présèrent celles qui sont faites avec ce sel, aux injections mercurielles, qui, selon eux, occasionnent de l'irritation dans le canal de l'urètre par le sédiment qu'elles y déposent en coulant sur des parois excoriées. Ils prétendent que l'eau vitriolique n'est point sujette à cet inconvénient. Je ne l'ai point mise en usage, parce que, donnée à d'aussi fortes doses que celles qu'ils sont dans l'habitude de conseiller, elles m'ont paru

devoir jouir encore d'une trop grande activité. On lit dans un traité très-moderne de la gonorrhée,

par M. Clare, habile chirurgien anglois, qu'on doit faire

<sup>(2)</sup> De lue venerea, cap. 3.

dissoudre dix grains de vitriol blanc dans deux onces d'eau mucilagineuse de graine de lin ou de guimauve pour injecter ensuite à froid en trois ou quatre seringuées; souvent il fait réitérer cette dose plusieurs sois dans les vingt-quatre,

heures.

Les auteurs recommandent en général cette méthode moins particulièrement dans le début du mal; ils guérifsent souvent en moins de dix, douze ou quinze jours les gonorrhées; mais ils ne s'en rapportent pas à ce seul remède pour s'assurer de leur extinction ; ils se servent en outre des mercuriaux : il paroît que la méthode de M. Clare est affez suivie. Il ordonne d'employer avec les injections vitrioliques le remede qui lui est familier dans la vérole confirmée ; c'est le calomélas , ou mercure doux fublimé fix fois, dont il fait faire une friction d'un grain à-la-fois sur la surface des lèvres, de la langue, ou du prépuce & du gland. Avec cette méthode les Anglois écartent tous les moyens curațifs préparatoires, ainfi que ceux qu'on avoit coutume d'employer auparavant dans la fuite du traitement ; le régime tempérant & aqueux leur fuffit.

Une des craintes les mieux fondées contre l'usage de ces injections, c'est celle qui sembleroit devoir naître du refferrement du canal pour la fuite, & d'une constriction momentanée, qui seroit assez forte pour occasionner dans la masse des humeurs la répercussion de l'âcre virulent, & les suites de cette répercussion. Examinons un peu ce point important. Il est de fait qu'une gonorrhée confirmée très-virulente, ou traînée en longueur, peut produire des engorgemens, des ulcérations, des callofités, des conftrictions dans le canal de l'urêtre : il est encore constant que des personnes qui, par des maladies de ce genre répétées, ont eu le canal plusieurs fois dénudé, portent ces resserremens au point de ne plus rendre leur urine que par un jet & avec difficulté. S'il est un moyen de s'opposer à de pareils inconvéniens, ne sera-ce pas celui qui, en Tome VIII.

attaquant le mal dans sa source, émousse une activité qui étendroit infailliblement ses ravages sur toute l'étendue du canal? L'injection qu'on porte de bonne heure n'imprime son action que sur un suintement commençant; & fa vertu resserrante doit être regardée comme un infiniment petit. auprès de celle qui menace tout le canal, quand la phlogose v aura subi un entier développement. Ainsi, un remède qui pourra éteindre l'âcreté de ces particules en un très-court espace de temps, doit concourir plutôt à prévenir les accidens dont nous venons de parler, qu'à les faire naître; & en empêchant la phlogose de se manifester, il ne peut entraîner après lui les maux qui en sont souvent la suite. On peut ajouter encore que si, comme le pense Darwin & d'autres praticiens, ce n'est point un écoulement purulent que fournit le canal, mais celui d'un mucus auquel se sont unies des particules âcres, qui augmentent sa sécrétion, & la changent en puriforme, ainsi que cela arrive à la membrane pituitaire, on peut croire, dis-je, que ce fluide a bien moins d'analogie avec les vaisseaux absorbans & la circulation, qu'on auroit pu le penser d'abord : il paroît que ce mucus est de nature à être difficilement pompé par ce système de vaisseaux, et qu'il peut alterer, diminuer ou emporter l'intenfité d'acrimonie de l'humeur virulente.

Je ne connois pas d'auteurs qui aient développé d'une manière satisfaisante la différence qu'il peut y avoir entre le virus de la gonorrhée, & celui qui cause les autres accidens des maladies vénériennes. On voudra donc bien m'excuser si, en attendant des lumières plus étendues sur la nature de ces venins, j'ai dit si peu de choses sur celle du virus de la gonorrhée. En admetrant une grande partie des avantages que la médecine angloise a tirés de la méthode des injections vitrioliques, je pense avec M. Clare qu'il est très-important qu'elles ne pénètrent pas jusqu'au sphincter de la vessie, qu'il faut vuider la seringue perit à petit pour éviter dans le canal une distension trop forte, ainsi que l'irritation. Il faut donc une attention scrupuleuse dans l'emploi de ce remède, qu'on auroit peut-être bien fait de conseiller d'abord à des doses un peu moins fortes, pour arriver ensuite à celles qui sont indiquées.

Je ne me diffimule pas qu'une pratique nouvelle à beaucoup d'égards, & fur laquelle on n'a éncore fait que peu d'expériences en ce pays, pourra trouver des contradicteurs parmi les médecins même les plus éclairés; cependant on ne peut, sans crainte d'être injuste, suspecter la bonne foi de personnes aussi instruites & aussi honnêtes que celles que je viens de citer. D'ailleurs elles ont en leur faveur un grand nombre d'expériences. Je puis ajouter que plusieurs de mes confrères m'ont dit avoir tiré beaucoup d'avantage de leurs essais dans le même genre.

Pour moi, depuis plus de dix ans je pensois, comme eux, qu'il n'y auroit point de méthode plus simple, plus courte & plus facile que celle des injections, sur-tout si l'on pouvoit rencontrer une substance qui, sans avoir l'activité du mercure salin, ou du vitriol, pût, par des qualités douces, balsamiques & détergentes, nettoyer, confolider & renouveler en quelque sorte, en peu de temps, l'épiderme de l'intérieur de l'uretre, détruit par l'action

des miasmes virulens.

J'ai fait plusieurs recherches sur cet objet, j'ai eu le bonheur de ne pas les voir stériles; & sans dépriser une méthode due à des confrères célèbres, mais que ma timidité m'avoit empêché de mettre en usage, je crois avoir découvert un moyen plus simple, dont j'ai tiré des avantages au moins aussi grands que ceux que célèbrent nos vossins.

J'avois observé en France, & sur-tout en Allemagne, que de bons chirurgiens employoient le sucre en poudre avec succès, pour amener à une suppuration louable les plaies les plus opiniâtres; je me persuadai qu'il pourroit avoir le même effet dans les gonorrhées, si on le faisoit dissoudre dans l'eau pure, pour en faire ensuite des injec-

Mi

tions. J'en fis preparer avec deux gros de sucre sur une once d'eau, & j'éprouvai réellement qu'après leur usage fuivi pendant quelques jours, les écoulemens prenoient une teinte meilleure, que les douleurs s'amortissoient ainsi que les autres symptômes (3); mais comme quelquesunes de ces maladies ne laisserent pas que de durer un mois, même fix femaines, je crus devoir chercher dans les corps sucrés une substance qui'unît au principe saccarin un autre plus consolidant & plus balsamique que celui du fucre : Je préfumai que la réglisse liquiritia pourroit bien

remplir mes vues à cet égard.

Cette plante est connue dans les dispensaires, comme fucrée, adouciffante & déterfive. On l'emploie fouvent dans les tisanes, qu'elle rend plus agréables. On l'administre encore sous la forme d'extraits communément apelés jus ou sucs de réglisse. Ces extraits se font de deux manières; l'un, par la décoction dans l'eau, c'est le plus ordinaire, & il nous vient d'Espagne; l'autre sournit, par la fimple infusion de la plante légèrement aidée de la chaleur (ce qui est présérable au procédé de M. de la Garaye), une substance qui n'est point noire comme la précédente, mais jaune, plus sucrée & moins âcre. L'extrait noir est celui que j'ai employé : on doit le choisir sec, brillant dans l'intérieur, se fondant facilement & entièrement dans la bouche, ayant une faveur douce avec le moins d'âcrete possible, exempt de substances hétérogènes. C'est celui qu'on a recommandé depuis long-temps dans les maladies de poitrine, des reins & de la vessie.

Les qualités de ce médicament me firent déterminer en fa faveur pour l'usage nouveau auquel je le destinois; & comme il contient, ainsi que je l'ai dit, quelque chose de légèrement âcre, pour l'employer avec toute fécurité,

(3) J'ai encore employé à cetre époque avec fuccès les injections faites avec l'amidon blanc, qu'on mêle à l'eau de folution amivénérienne.

j'ai encore pris la précaution de l'unir à la gomme arabique & au fucre. On en trouve dans les pharmacies de tout préparé de cette manière, fous le nom de fuc de réglisse gommeux. Le mèlange s'en fait dans cette proportion : une once d'extrait de réglisse, deux onces de gomme arabique choisie, autant de fucre ordinaire, qu'on fait cuire ensemble, de sorte que la consistance en soit toujours flexible. On l'a à très-bon marché quand on le prépare soi-même.

Je fais dissoudre une once de ce jus de réglisse gommeux à froid dans une demi-pinte d'eau de rivière; mais le mélange ne se fait pas si parsaitement, qu'il ne se précipite au fond de la bouteille une partie de l'extrait; c'est pourquoi il faut la remuer avant d'emplir la seringue. On injecte régulièrement trois ou quatre sois le soir, autant le matin, & sur-tout chaque sois qu'on a uriné.

J'ose croire que cette dernière précaution, sur laquelle les auteurs n'ont jamais insisté, n'entre pas pour peu dans les avantages qu'on retire de la méthode que je propose. Il est naturel de penser qu'après la sortie de l'urine, il doit rester sur les parties excoriées du canal de l'urètre affez de ce sluide âcre & falin pour titiller désagréablement les parties affectées, & entretenir long-temps la phlogose & l'humeur purisorme, si on ne nettoie le canal, & si on ne chasse, ou si on n'enveloppe sur le champ les particules acrimonieuses que l'urine vient de déposer. On doit donc porter particulièrement son attention sur ce point du traitement, & je puis assurer qu'on eût évité depuis long-temps bien des désagrémens aux malades, si on ne l'avoit pas généralement négligé.

Pour rendre l'exécution de ce moyen plus facile à tous ceux qui en ont besoin, sur-tout aux personnes qui sont obligées de sortir journellement pour leurs affaires, je leur ai fait arranger depuis quelques années des vases qui ont l'avantage d'être portatis, de ne pouvoir se casser, & de servir à l'injection de la liqueur dans le canal de l'uretre.

On doit acheter une de ces petites bouteilles de gomme élastique, telles qu'elles arrivent de l'étranger, qui ait assez de capacité pour tenir trois à quatre onces de fluide, on fait adapter au col de la bouteille un morceau d'ivoire creusé qui se termine en canule, au bas de laquelle est un pas de vis qui s'unit à un couvercle d'ivoire, au fond duquel est un peu de liége, qui s'applique sur l'ouverture de la canule, & la ferme très-hermétiquement. Avec cet instrument, pour peu qu'on soit à l'écart, on fera très-commodément son injection dès qu'on aura uriné, & on se garantira par-là des désagrémens dont nous avons parlé tout-à-l'heure.

Je suis convaincu par beaucoup d'expériences, que cette attention est peut-être pour moitié dans les avantages de l'injection que je propose, & dont la liqueur est si douce, qu'à peine elle sait sentir son application sur le canal de l'urètre. Les personnes de l'art pourront, selon l'indication,

l'ordonner plus ou moins chargée.

On prend pour les femmes des vases de gomme élatiques plus grands; on attache au col un cylindre creux d'ivoire de trois à quatre pouces de long, sur un demipouce de diamètre, terminé en olive, & percé dans son extrémité supérieure, d'une douzaine de petits trous d'une ligne de large, par lesquels l'injection s'échappe très-commodément; celles à qui leur aisance ne permettroit pas cette commodité, se serviront de la seringue d'étain dont elles ont coutume de faire usage.

Le moyen que je propose est d'autant plus important pour elles, qu'il faut des injections très-répétées pour que toutes les lacunes & replis du vagin soient arrosées & exactement nettoyées, au lieu que dans les hommes le remède se porte bien plus directement & bien plus

furement sur les parties affectées.

Les circonstances où les injections d'extrait de réglisse m'ont le plus étonné, sont celles où, dans plusieurs gonorrhées prises à leur principe, j'ai vu le premier suintement qui a lieu à cette époque, disparoître totalement au bout de trois ou quatre jours de leur usage. Je n'en ai fait employer chez aucune femme à cette période, parce que je ne me suis point trouvé dans le cas. Mais elles ont également réussi chez elles comme chez les hommes vers la fin du premier mois de l'invasion; car je n'ai encore pu me persuader qu'il sût prudent de combattre par toute injection astringente les écoulemens très -virulens & très-considérables, tant que les symptômes n'ont pas

perdu beaucoup de leur intensité.

Dans ces circonstances j'ai fait diminuer de moitié la force des injections, & j'ai vu des écoulemens verds, puriformes, de la plus mauvaise nature, changer de couleur en peu de temps, & s'affoiblir de jour en jour, sans voir succèder aucun symptôme qui pût me laisser des doutes sur la bonté du moyen. A la sin des gonorrhées rebelles, on doit augmenter la dose du suc de réglisse, fur-tout quand on ordonne en même temps avec les injections un traitement mercuriel relatif à la circonftance. J'avoue que je ne m'en suis pas rapporté aux seules in-jections pour assurer la santé des malades que je traitois. Indépendamment des boissons, des bains, d'un régime doux, choses indispensables, j'ai donné la solution antivénérienne de Van-Swieten en lavement, depuis la dose d'un demi - grain jusqu'à un grain dans une décoction adoucissante, selon que les malades pouvoient garder plus ou moins long-temps leur lavement (4), & en plus ou moins grande quantité. M. Royer a employé depuis au moins une vingtaine d'années les lavemens antivénériens; mais comme il n'a pas développé son procédé, l'utilité en a sûrement été bien moins, générale & bien moins répandue. Mais je ne crois pas que les médecins infruits

<sup>(4)</sup> Dans le plus grand nombre, en ne l'étois plus sûr de la quantité de mercure donnaire que des demi-lavemens, je suis que je faisois prendre.

Parvenu à las faire garder en entier, &

aient besoin de la révélation qu'il pourroit en faire. J'asfure, pour mon compte, que j'ai tiré les plus grands avantages de cette pratique dans presque tous les maux vénériens, & que jamais les malades que j'ai traités ainsi, n'ont éprouvé les affections de l'estonac ou de la poitrine, qui ont été souvent les suites de l'action des sels mercuriels pris par la bouche, même avec de très-grandes

précautions.

On trouve encore des auteurs qui n'ordonnent que des frictions mercurielles exclusivement, & qui ofent refuser aux plus grands médecins de l'Europe des succès dans une pratique qu'ils ont répandue d'après les fairs les plus concluans : & comment douter aujourd'hui des secours que peuvent procurer les différentes méthodes, depuis qu'un de nos confrères a porté la plus grande fagacité dans la discussion de leur nature & de leurs avantages? Si j'incline dans bien des cas sur l'usage des lavemens antivénériens, c'est parce qu'on évite de fatiguer des organes de première nécessité, qu'on sauve le désagrément du dégoût que donne toujours le sublime, qu'il est extraordinairement difficile de masquer; que ce moyen porte assez directement le remède sur le mal par des vaisseaux absorbans des gros intestins, ou par le tissu cellulaire, qu'on n'a rien à craindre pour la suite, & sur-tout parce qu'il m'a reussir dans beaucoup de circonftances.

Lors donc que j'ai traité des gonorrhées commençantes, j'ai ordonné, en même temps que les injections, fept à huit lavemens, plus ou moins, felon la force des accidens, & la fuite m'a prouvé qu'ils devoient être fuffisans pour me tranquillifer sur le fort des malades; par-là j'affure la guérison du mal vénérien, dont je regarde la gonorrhée comme un véritable symptôme, puiqu'on a trouvé des faits dans les auteurs, qui prouvent que mal-traitée & répercutée, elle a procuré complètement la vérole; je suis bien éloigné de la dangerease

#### TIATOD BTM ED B C JONSBAIOMAM 970

fécurité de ceux qui imaginent qu'avec de l'eau & du régime on peut s'en débarrasser : je voudrois bien savoir s'ils croiroient avoir guéri un chancre, un poreau, ou un autre symptôme vénérien, en suivant une pareille méthode. Il faut que ces guériffeurs ne regardent pas la gonorrhée comme une émanation du virus vérolique.

Je dois avertir, avant de terminer ce memoire, que l'ai mis deux fois en usage l'injection d'extrait de réglisse dans les fleurs blanches bénignes, & qu'elle a paru s'y montrer avantageusement; je crois qu'on pourroit encore l'employer dans les pertes des femmes lorsqu'elles sont opiniâtres; mais on ne peut le faire sans la plus grande cir- mos &c 9 ml conspection. Ceci suffira pour faire voir que ce moven nouveau peut être infiniment utile dans les gonorrhées virulentes, sur-tout si les injections se font avec les precautions indiquées; d'ailleurs il est si simple & si aisé à employer, que ses succès dans la pratique des autres ne peuvent être long-temps incertains. sures so es servent

J'en ai déja fait part à plusieurs de mes confrères, qui le mettent utilement en usage; je réunirai par la suite les faits qui me seront étrangers avec ceux que la pratique m'aura fournis, pour en communiquer les réfultats à la focieté, de malignité font la la la la focieté.



l'infomnie, la rête plus pelarie que doujoureule. la langue hunnde & pen ch rgee, un degont universel, pen de carleur à la pear, & les urines le rapprochant par leur quaarité & leur qualité de celles de l'état naturel. Te, est en

l'antentibilité receale & physique, le delire ob activité

géacral le tubleau rapproché des fympromes que appar-Tome VIII:

\$787.

# REFLEXIONS

a we ship tip darim whollege.

Sur le traitement des sièvres malignes essentielles,

## Par M. JEANROY.

too moi alla udiola samera a come alla som oci-Lu le 23 août LA classe de maladies qui doit faire l'objet de ce mémoire, est celle des sièvres malignes : j'en distingue de deux espèces, l'une que j'appelle essentielle, l'autre symptomatique ; la première s'annonce dès l'invasion, & la seconde au contraire devient la complication d'une maladie déja existante. Comme ce n'est point ici un traité des fièvres de ce genre, mais feulement une réunion d'obfervations qui me sont particulières, je n'entrerai point dans le détail des causes capables de les produire; je n'en distinguerai point les espèces admises par les auteurs : je me contenterai d'observer que les symptômes auxquels l'attache l'idee de malignité sont la lenteur du pouls l'insensibilité morale & physique, le délire obscur, & la prostration de forces qui n'est la suite, ni d'évacuations naturelles, ni d'évacuations produites par l'art. A ces symptômes ( que je regarde comme signes caractéristiques ) il s'en joint d'autres qui me paroiffent moins effentiels, & qui ne s'y trouvent pas fonjours reunis, tels que l'intermittence du pouls, les soubresauts dans les tendons, l'infomnie, la tête plus pefante que douloureuse, la langue humide & peu chargée, un dégoût universel, peu de chaleur à la peau, & les urines se rapprochant par leur quantité & leur qualité de celles de l'état naturel. Tel est en général le tableau rapproché des symptômes qui appartiennent à la malignité, & qui annoncent dans la masse des humeurs une altération particulière dont l'effet est d'anéantir en quelque façon le principe de la vie, & de sufpendre les évacuations critiques à un tel point, qu'on voit les personnes attaquées d'une sièvre maligne n'arriver au terme de leur guérison que vers le quarantième ou soixantième jour, & même au-delà. Jusqu'à cette époque la nature reste dans l'inaction, & les remèdes actifs ne produisent que des effets dangereux ou inutiles. Ces généralités

établies, je passe aux observations particulières.

Je fus appelé le 20 mars 1786, pour voir un artisan agé de quarante-deux ans, d'une constitution délicate, & qui depuis trois jours se plaignoit d'un mal-aise général; il avoit perdu l'appétit & le sommeil : sa soiblesse étoit si grande, qu'il ne pouvoit ni se tenir debout, ni même rester sur son séant dans son lit; le pouls étoit lent, la tête étoit lourde sans être douloureuse; la langue humide & point chargée; le bas-ventre étoit souple, & les urines n'offroient ni fignes d'inflammation, ni fignes de diffolution. La prostration de forces observée à ma première visite, me sit soupçonner le début d'une sièvre maligne; & ce soupçon se changea en preuves, en apprenant que ce malade avoit visité plusieurs fois deux personnes qui, dans la même maison, avoient succombé à une sièvre de ce genre. Vu l'état de soiblesse du malade, l'ordonnai de l'eau de veau & des apozemes amers dans lesquels entra le quinquina; on lui fit prendre tous les jours des lavemens; je n'employai l'émétique en lavage que vers le quinzième jour de sa maladie; je le continuai jusqu'au quarantième jour, époque où les urines déposerent, & l'humeur commença à couler; alors je le purgeai avec la manne, le tamarin & le sel de Glauber, & je vis la convalescence s'établir sans avoir eu recours, ni aux faignées, ni aux vomitifs, ni même aux véficatoires; ce qui prouve, que dans certains cas, la nature, aidée de peu de remèdes, triomphe des maladies qui paroissent les plus graves. N ii

Ce malade n'ayant reçu des soins que de sa femme & de sa fille; cette dernière, âgée de quinze ans, éprouva les mêmes accidens que son père, avec cette différence qu'il se joignit aux symptômes ci-dessus décrits des envies de vomir. Cette circonstance me détermina à lui donner un vomitif, qui procura, par haut & par bas, la sortie d'une grande quantité de bile. Malgré cette évacuation qui avoit paru pendant) quelques jours foulager la malade, au feptième elle tomba dans un tel état d'affaissement; que je lui fis appliquer les vésicatoires aux jambes. Quant au reste du traitement je suivis la marche que j'avois adoptée pour fon père; & la terminaison heureuse arriva à la même époque, & de la même manière. A peine cette fille touchoit à sa convalescence, que sa mère, qui seule lui avoit servi de garde, ainsi qu'à son mari, sut prise de la même maladie; mais les accidens furent d'autant plus graves, qu'elle étoit épuisée par des veilles continuelles, & par l'inquiétude ou elle avoit été de perdre son mari & sa fille; en outre, les dérangemens de fante qu'elle avoit éprouves, depuis quelque temps, à raison de l'âge où elle se trouvoit, compliquoient la maladie, & rendirent mon prognostic plus fâcheux. Des les premiers jours cette femme eut une douleur de tête si violente, le pouls acquit tant de dureté, que pour calmer l'état inflammatoire, je crus devoir faire pratiquer la faignée du bras ; ce moyen diminua la fièvre sans soulager la tête. Le lendemain la malade prit l'emetique, qui fut fans effet; & le foir, étant tombée dans l'affaissement, je lui sis appliquer les vésicatoires aux jambes; on lui donna pour toute boisson la decoction de quinquina acidule, toutes les quatre heures un bol de camphre & de nitre. On n'obtint jusqu'au sept de la maladie que des évacuations crues & d'une fétidité insupportable; la suppuration devint gangreneuse, le ventre se metéorisa; il parut une éruption péréchiale, & la malade succomba au neuvième jour de sa maladie.

Il resulte de ces trois observations, qu'une sièvre ma-

ligne contractée dans les mêmes circonffances, & produite par la même cause, offre nécessairement des différences qui, bien calculées par le médecin, l'éclairent sur le véritable caractère d'une maladie, lui en font saisir les indications, & le conduisent à une application juste des moyens

curatifs.

Charge en 1777 de visiter les pauvres de la paroisse Saint-Eustache, j'eus occasion, dans le mois de fevrier de cette année, de traiter de fièvres malignes plusieurs personnes de l'un & de l'autre sexe sorties d'un dépôt de mendicité. Tous les malades, sans exception, étoient abattus & couchés für le dos; leur pouls étoit lent & petit; ils avoient l'œil terne, la langue peu chargée, & sans altération; à ces fignes se joignoient un délire obscur, une infomnie très-fatigante; les évacuations étoient crues, rarement abondantes, & quelquefois accompagnées de coliques; la peau étoit seche sans être brûlante, & les urines ne devenoient sédimenteuses que lorsque de petits frissons annonçoient une diffolution gangreneuse. Temployai inutilement les vomitifs, l'emetique en lavage, les boiffons acides, le quinquina & les véficatoires; malgré ces moyens les malades périssoient du douze au vingt. Instruit, par ce défaut de succès, que l'emétique ne servoit qu'à procurer des evacuations qui affoiblissoient les malades, & que les vesicatoires, quoique les malades prissent du quinquina, ne s'opposoient point au développement de la gangrène, j'àbandonnai la méthode que j'avois suivie. L'examen réfléchi de quelques causes antécédentes, telles que la mauvaise nourriture, le manyais air, l'ennui d'une détention forcée. & l'entaffement que nécessitoient des circonstances auxquelles le Gouvernement a remedie par une administration mieux entendue, me sit penser que toute médecine active étoit nuisible à des corps épuisés, & qu'avant d'agir il falloit mettre les malades en état de supporter l'action des remedes. D'après ce principe , je m'occupai seulement de corriger l'humeur & de soutenir les forces, & je substituai eron humide lans etre mangée, point deuvie de vomir

la médecine restaurante à la médecine agissante. En conséquence, j'ordonnai à mes malades pour boisson de l'eau de riz, avec le sirop d'œillet; lorsque la foiblesse étoit extrême, on coupoit l'eau de riz avec partie égale de vin. & toutes les deux heures on leur donnoit une tasse de bouillon gras; les lavemens furent les seuls moyens mis en usage pour entretenir la liberté du bas ventre. La nature, à l'aide de ce traitement simple, reprenoit chaque jour de nouvelles forces; les évacuations devenoient moins séreuses, & on vit les signes d'une véritable coction s'annoncer du trente au quarante, par de la moiteur à la peau. suivie de déjections bilieuses qui m'indiquèrent la nécessité des purgatifs; leur effet, à cette époque, ne trompa point mon attente. Le succès obtenu dans cette circonstance, sur un grand nombre de malades, confirme d'une manière incontestable la vérité de l'aphorisme d'Hippocrate sur le danger des purgatifs, lorsque les humeurs sont dans un état de crudité. Il en résulte une autre vérité non moins importante pour l'humanité : c'est que les méthodes trop générales en médecine sont dangereuses; elles ne peuvent être admises par les médecins qui observent la marche de la nature, & elles n'ont de réalité que dans l'esprit de ceux qui en sont les créateurs.

Le fait suivant m'a paru mériter d'être ajouté à ceux qui

le précèdent.

M. de \*\*\* âgé de quarante-sept ans, d'une constitution forte, à la suite de peines physiques & morales, sut pris le 28 août 1786, d'un frisson qui dura trois heures. Ce frisson sut suivi d'une sièvre peu considérable; mais l'accablement sut tel, que le malade se trouva dans l'impossibilité de se mouvoir dans son lit, & cet état de prostration de sorces se prolongea jusqu'au cinquantième jour. A ce symptôme se joignirent un délire obscur, une insomnie continuelle; le pouls n'étoir remarquable que par sa lenteur; il y avoit peu de chaleur à la peau; la langue étoit humide sans être chargée, point d'envie de vomir,

& la tête peu douloureuse. Le deux & le quatre de la maladie il y eut deux hémorrhagies du nez; la première dura une heure, & la seconde cinq heures; elles furent accompagnées de foiblesses, de sueurs très-abondantes, & le pouls fuyoit sous la pression des doigts. Cet état inquiétant m'ayant paru dépendre de la dissolution du sang & de l'atonie des folides, on employa sur le champ les acides & le quinquina, & on fit mettre les vésicatoires pour remédier à l'affaissement. Ces moyens relevèrent le pouls, la fièvre devint plus forre, on appliqua les sangsues à l'anus, pour prévenir les hémorrhagies; mais le lendemain de cette saignée locale, le malade eut des déjections d'un sang noir & abondant. Le spasme étant devenu considérable, on sit prendre des bols de camphre & de nitre ; on joignit aux boissons employées le petit-lait & l'emulsion, selon qu'il y avoit plus ou moins d'irritation : à raifon de l'état de foiblesse & des évacuations fanguines, on n'eut recours, soit à l'émétique en lavage, foit aux minoratifs, que lorsqu'il y eut des signes de détente. L'espoir de la guérison ne s'est annoncé qu'au cinquantième jour, & le malade n'a été complètement guéri qu'après quatre-vingts jours révolus. Si dans cette circonftance l'hémorrhagie eût été regardée comme dépendante de l'état inflammatoire du cerveau ou de l'engorgement de ce viscère, on eut pratiqué la saignée du pied, d'après une théorie admise par plusieurs medecins célèbres, le malade eut été la victime d'un moyen qu'on ne doit employer que dans le cas où le principe de la vie est exalté par la violence de la fièvre ; mais dans les fièvres malignes, où ce principe paroît pour ainsi dire anéanti, il faut non-seulement éviter la saignée, mais même être réservé fur les purgatifs, & n'avoir recours à ces derniers que lorsque la nature est disposée à en soutenir l'action. L'objet que je me suis proposé en réunissant ainsi plusieurs observations sur les sièvres que j'appelle malignes essentielles, a été de prouver que pour réussir dans leur traitement,

104 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

il étoit moins question de multiplier les remèdes, ou d'en chercher de nouveaux, que de bien étudier les causes & la marche de ces sièvres. Aussi, ce principe a-t-il été depuis quelque temps la base de ma conduite; aussi, avant d'agir, ai-je tâché de consulter la nature; c'est elle qui nous éclaire sur le choix des moyens curatifs; c'est elle qui nous fait voir que si quelques on est obligé d'employer la médecine active, ce ne doit être ordinairement que dans les premiers jours de l'invasion, & que jusqu'au moment de la détente, il ne saut pas satiguer la nature

par des purgatifs administres trop tôt. mog . erra

Les bornes que le temps me prescrit m'empêchant de former dans ce mémoire le tableau comparatif des fièvres malignes symptomatiques, j'en réserverai les détails pour des séances particulières, & j'en déduirai des réfultats généraux, qui serviront à prouver que la médecine expedante. dans les maladies aigues, sur-tout dans leur développement, a souvent des avantages réels sur la médecine perturbatrice. La première est le plus souvent préférée, avec raison, par les médecins observateurs; la seconde est utile dans quelques circonstances qu'une observation attentive pourroit déterminer; mais elle devient dangereuse lorsqu'elle est trop généralisée par l'esprit de système, dont le propre est de tirer d'un petit nombre de faits de grandes consequences, d'où naissent les erreurs brillantes qui, propagées à l'aide de quelques fuccès que groffit l'enthousiasme, sont prônées par l'ignorance, & accueillies par une aveugle crédulité. Marq et de les all sant et p



and will red red the server of the server mais of the lost interest man

carro ed diportes à en forcer l'accon Lobis. ne las proport en reiniffant and paint le lifer act res fevies a et appette calignes ets

## RECHERCHES

Sur les causes des maladies des gens de mer.

Par M. DES PERRIÈRES.

La Société Royale de Médecine ayant défiré un plus grand Lu te 11 juillet développement des matériaux raffemblés par Ramazzini, 1786. concernant les maladies attachées aux diverses professions des hommes, a invité les praticiens à de nouvelles recherches sur tous les objets que cet auteur a pu omettre, ou que les changemens de temps, de mœurs & de localités ont offerts depuis lui à l'observation.

J'ai été témoin de beaucoup de faits relatifs à la fanté des gens de mer. Je présente aujourd'hui à la compagnie le résultat de mes réslexions sur le caractère particulier de leurs maladies, & sur le concours des dissérentes causes

qui les déterminent.

Les matelots comparés à leurs concitoyens, forment une nation diffinde. Leur genre de vie, leurs exercices, leurs fatigues, l'atmosphère qu'ils respirent, & plusieurs autres circonstances, les mettent dans une classe à part. Il n'est pour-eux ni saison réglée, ni demeure fixe. Exposés à des variations perpétuelles, ils essuient tour-à-tout toutes

les intempéries.

Tantôt portés vers les fables brûlans du midi, tantôt vers les glaces du nord, ils parcourent l'un & l'autre hémisphère: quelquesois excédés de lassitude, ils ont à peine le temps de réparer leurs forces abattues; quelquesois livrés à une inaction dangereuse, ils s'amollissent dans l'oisiveté. Ensin, dans tous ces cas, il leur est souvent impossible de maintenir leurs forces, par la nourriture à laquelle les réduit la loi impérieuse de la nécessité.

Tome VIII.

### 106 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Si nous suivons les différentes manœuvres du matelot, nous y verrons une alternative frappante de fatigues & de repos: ou ces manœuvres multipliées & qui exigent la plus grande célérité, le tiennent dans un mouvement continuel; ou bien un calme long le force à l'inaction. Les deux extrêmes peuvent être également nuisibles. Le repos est même souvent plus suneste aux gens de mer que le travail. Ils se portent communément assez bien dans les voyages de long cours, lorsque des temps un peu durs les tiennent en activité; mais si le calme est durable, on commence à voir des traces d'une affection scorbutique. Aussi un capitaine instruit, a-t-il soin, dans cette circonstance, de faire travailler les matelots malgré eux, même à des manœuvres inutiles.

On fait quelle est en général sur l'économie animale l'influence pernicieuse de ces excès de repos & de monvement. La ténacité des humeurs & leur disposition à s'engorger, sont un double effet qui procède également & de leur stagnation, quand elles ne sont point assez agitées, et de leur déperdition, par une sueur surabondante. La succession du repos au mouvement est encore d'un autre préjudice. Les matelots accablés de lassitude, ne soupirent qu'après le sommeil. Souvent avec des habits pénétres de sueur, ils se couchent enveloppés de leur capote & s'endorment auprès des manœuvres: leur sueur s'arrête, se repompe dans le torrent de la circulation, & y porte une nouvelle source de maux.

La mal-propreté, si ordinaire aux matelots, a aussi ses dangers. Deux choses contribuent à cette mal-propreté, leur linge & leur coucher. Dépourvus d'un nombre suffisant de chemises, ils les laissent, pour ainsi dire, pourrissur leur corps. Ce linge imbibé de toutes les excrétions de la peau, enduit d'une couche huileuse, retient à sa surface des parties excrémentitielles putrescibles qui se résorbent. Lorsque les matelots quittent ces chemises, ils sont obligés de les laver dans l'eau de la mer à la traîne du vaisseau.

Ce linge, mal blanchi, conserve toujours une couche grafse: mal séché, il porte une humidité pernicieus; & chargé de parties salines, il irrite & fronce le tissu de la peau: sous ces rapports, il nuit à l'insensible transspiration, qui sous res rapports de la nécessité ou sont les matelots, par le défaut habituel de chemises, de les laisser sécher sur leur corps, mouillées de sueur, ou de l'eau de

la pluie, ou de celle de la mer.

Le coucher des matelots a presque toujours été un hamac pour deux, & à leurs dépens. Un principe d'économie avoit diché cet usage. On a cru que la moitié de l'équipage étant toujours de fervice, il n'y avoit que l'autre moitié qui eût besoin d'un coucher; de sorte qu'un matelot sortant du hamac, cède sa place à son camarade, & l'on conçoit quels doivent être tous les inconvéniens de cette espèce de cohabitation. Certains principes d'économie ne s'accordent donc pas toujours avec ceux qui concernent la santé. J'ai appris que mes représentations fur cet objet avoient été accueillies, & que chaque matelot avoit aujourd'hui son hamac.

L'action de l'air n'influe pas moins sur la santé des gens de mer, que le concours des causes précédentes. J'examinerai ses variations, ses qualités particulières, & son

mélange avec des miasmes inal-faisans.

Ses variations font remarquables dans toutes les parties du vaisseau où les matelots ont à faire leur service, à la surface de l'élément qui les porte, dans les différens cli-

mats où ils fe trouvent.

Tous les jours & à tous momens, ils passent d'un air frais à un air chaud, ou d'un air chaud à un air frais; soit qu'emportés par le mouvement de la voile, ils traversent à chaque instant de nouvelles colonnes d'air, d'une température différente selon la direction & la violence des vents, soit qu'ils aient à parcourir les différentes parties d'un bâtiment, qui ont chacune leur température. Ils passent du pont, où l'air est souvent troid, dans l'entre-pont, où il est

plus chaud, & dans la calle, où le degré de chaleur est encore plus considérable. La calle & le pont sont deux extrêmes, dont le passage est le plus ordinaire, & se fait subitement sans précaution, quelquesois sans vétement. Les marins sont saiss de froid, & son impression est plus sacheuse lorsqu'ils sortent d'un exercice violent qui les a mis en sueur.

Ces variations de l'air qui environne le vaisseau, & de celui qui est contenu dans sa capacité, jointes aux différences des climats, doivent avoir une influence singulière sur les maladies & sur l'action des remèdes; ces émigrations rapides d'une zône à l'autre, & les divers états de l'atmosphère doivent produire dans l'économie animale des change nens variés selon la disposition de chaque sujet, d'ou suit une ample matière à l'observation: & il faut convenir qu'elle n'est pas encore bien avancée. Il feroit à désirer que les chirurgiens de la marine, voulussent tenir un journal exact des faits sans nombre qu'ils ont à recueillir; ces suits serviroient de base à une pratique salutaire. On auroit une espèce de code de la médecine des gens de mer.

Les qualités particulières de l'air que les matelots refpirent, font encore dignes d'attention. En général, l'air de la mer est d'une température fraîche. La même élévation du soleil à la surface de la terre donne lieu à un air plus chaud, parce que la lumière est absorbée & résléchie par des corps plus denses; au lieu que sur l'eau la grande mobilité & le changement perpétuel de surfaces de moindre densité, ne permet pas à la chaleur de se concentrer de la même manière. La sensation de l'air frais, est d'ailleurs relative au dègré de chaleur propre à chaque individu; & si l'homme de mer reste dans l'inaction, il tend toujours à perdre de cette chaleur acquise. De-là vient qu'on peut avoir froid sur mer, si le vaisseau va bon frais, lors même qu'on est fort près de la ligne.

L'air de la mer, quelle que soit sa pureté comme air respirable, peut cependant affecter les corps d'une ma-

nière infalubre; à raison de cette fraîcheur constante, l'humeur perspiratoire interceptée, ou diminuée, se repompe dans la masse, & la rend hétérogène. Si à cette qualité froide, on joint l'humidité dont l'air de la mer est surchargé par les vapeurs qui s'en élèvent sans cesse, & dont la condensation produit dans certaines mers des brouillards plus ou moins épais, on conçoit que la peau doit alors absorber plus considérablement qu'elle ne transpire. Ce fait est prouvé par les expériences de Linning & de Chalmers, lesquelles sont une extension bien importante de celles de Sanstorius qui, ayant beaucoup accordé aux vicissitudes de la transpiration, n'avoit pas calculé les effets de l'absorption.

Une atmosphère habituellement humide donne lieu aussi au relâchement de la fibre, qui paroît être une cause disposante des maladies auxquelles sont sujets les gens de mer. Ce n'est pas que les essets de cette humidité soient toujours les mêmes: ils n'ont lieu qu'autant que l'action des causes est plus durable, & qu'elle n'est point contrebalancée par des circonstances propres à diminuer leur énergie. Nous voyons que dans certains temps ou dans certaines mers, cette humidité n'est pas sensible. C'est alors que l'air de la mer n'a que des qualités très-salubres, & qu'il jouit de toute cette pureté, dont la démonstration est fondée sur les observations médicales de Gilchrist, & en dernier lieu, sur les expériences eudiométriques, que M. Ingen-Housz a communiquées à la Société Royale de Londres.

Les dangers de l'inhalation cutanée & de l'atonie des folides, font encore plus marqués, lorsque l'air de la mer, au lieu d'être humide & frais, se trouve humide & chaud. Il survient alors une disposition plus prochaine à la putréfaction. Aussi telle est la différence de ces deux constitutions de l'atmosphère, que celle qui est humide & chaude, amène sur-tout les maladies putrides aiguës, par ex., les sièvres putrides, malignes, les diarrhées, les dysenteries, & que

la constitution froide & humide détermine plus particulièrement les maladies putrides chroniques, comme le scorbut, ou une cachexie scorbutique, dont la marche, quoique plus lente, ne présente pas moins tous les phénomènes d'une dissolution putride à la suite d'un épaississement primitif des humeurs & de leur engorgement dans des viscères

principaux qui ont perdu de leur ressort.

Si la constitution chaude & humide, est quelquesois, en mer, un des agens sensibles des maladies putrides chroniques, ce n'est que pour les individus qui en ont déjà souffert les premières atteintes, ou qui se trouvent affoiblis par d'autres maladies précédentes. Dans ce cas, le progrès des symptômes est si rapide, le scorbut parcourt si promptement tous ses degrés, qu'il se rapproche beaucoup d'une affection aigue, & que l'on pourroit en quelque sorte en admettre deux espèces, le scorbut chronique, & le scorbut

aigu.

Les principes que je viens d'établir sont confirmés par l'observation. L'histoire des ravages que sit le scorbut sur la flotte de l'amiral Anson, à son départ du Mexique, est une preuve des mauvais effets de l'air humide & chaud. On en voit une autre preuve dans ce qui se passa à Brest en 1759 : l'été ayant été fort pluvieux, le scorbut y fut plus commun qu'à l'ordinaire, & il se manifesta principalement, & avec des accidens plus rapides, parmi les blesses. Les inconveniens de l'air humide & froid, ne sont pas moins démontrés. Lind a remarqué que les flottes angloises ont toujours été promptement attaquées du scorbut, malgré la nourriture fraîche & l'influence de l'air de terre, lorsqu'elles ont croisé dans des climats froids & pluvieux, ou charges de brouillards : &, suivant ce même observateur, le scorbut ne se manifeste jamais plus vite parmi les matelots, que lorsqu'ils croisent dans la Manche, ou dans la Baltique; ces mers étant plus exposées aux pluies & aux brouillards, & l'air y étant plus frais que dans les parages méridionaux. Enfin l'air peut être mélangé de miasmes pernicieux, les vaisseaux en sont pour l'ordinaire des soyers surabondans, parce qu'ils recèlent dans leur capacité, une masse d'air qui se renouvelle difficilement, & un encombrement de matières propres à engendrer la corruption. La calle est l'endroit le plus bas où l'on place les approvisionnemens, les vivres, l'eau douce, quesquessois des animaux, des matelots, même des malades, comme il arrive à la veille d'un combat, ou lorsque les maladies sont nombreusses. On place dans l'entre-pont qui est au-dessus de la calle, les bestiaux, les cages à volaille, & la partie de l'équipage qui n'est point de service. Ainsi les matelots passent une grande partie du jour & de la nuit dans ces deux endroits.

Les provisions, sur-tout les viandes dans lesquelles il se fait une fermentation insensible, mais continuelle, repandent des vapeurs qui s'unissent à celles qui sortent des hommes & des animaux vivans. La fentine où les eaux du bâtiment se rassemblent, se trouve encore dans la calle. Ces eaux se corrompent, & communiquent une infection qui est quelquesois insoutenable, lorsqu'on fait jouer les pompes sans qu'il y ait assez d'ouverture pour que l'air puisse s'y renouveler. Au milieu de cette infection, les vivres renfermés dans la calle, s'échauffent & fermentent plus sensiblement. L'air devient de plus en plus méphitique, & offre des phénomènes analogues à ceux que l'on observe dans certaines mines, & dans les grottes à moffètes. Le thermomètre s'y tient à un degré plus bas que celui de l'air extérieur, quoique la chaleur y soit plus forte. La flamme d'une bougie y perd sensiblement de sa vivacité, & n'a qu'une vacillation foible. On ne peut descendre dans la calle sans y sentir une vapeur chaude & de mauvaise odeur, capable de faire tomber en foiblesse les personnes qui n'y font pas accoutumées : elles éprouvent souvent un mal-aise, une douleur de tête, une difficulté de respirer, qui ne se dissipent qu'après avoir passé quelques heures sur le pont.

L'air de l'entre-pont est infecté par la communication de

la calle, au moyen des écoutilles, par les émanations de tous les animaux qui y respirent & y transpirent, par les excrémens des volailles, les sumiers des quadrupèdes & la mauvaise odeur de la laine grasse des moutons. L'entre-pont servant à loger l'équipage, il sussit de considérer un espace aussi étroit, & cependant destiné à contenir un si grand nombre d'individus, de connoître le volume d'air qui doit être inspiré & expiré continuellement, de savoir à quel point l'air se corrompt, après avoir été introduit plusieurs sois dans les poumons, & d'observer que ces mêmes individus transpirent sans cesse, & que leur émanation reste dans l'endroit où ils sont rensermés, pour conclure que l'air de l'entre-pont ne peut qu'être vicié. Aussi s'aperçoit on aisément de sa mauvaise odeur & de sa chaleur humide, lorsqu'on descend dans la calle, après avoir passé quelque

temps fur le pont.

L'infection de la calle & de l'entre-pont doit s'accroître dans les mauvais temps où les occasions de renouveler l'air se présentent plus rarement. Le même danger a lieu lorsqu'une partie de l'équipage tombe malade. Il s'élève alors de nouvelles vapeurs des plaies, des pansemens, des remèdes, des linges fales, des excrémens & des fueurs. Il est aisé de concevoir que toutes les causes d'infection que nous avons détaillées, tiennent principalement aux émanations des substances animales en fermentation, & confisent sur-tout dans des matières phlogistiquées & alkalines, d'où il semble résulter que le méphitisme des vaisseaux doit dépendre d'une forte proportion de la moffète & du gaz hepatique. Quelle différence de l'air primitif de la mer si voisin de l'air vital par sa pureté, & de son mélange avec des principes septiques dont les premières atteintes paroitsent se porter, par une absorption rapide, sur les organes de l'irritabilité & sur le système nerveux, qui d'ailleurs accélèrent toute espèce de dissolution putride, & semblent être les veritables agens de toute contagion! Telles sont les circonstances effrayantes qui s'observent dans la sièvre maligne de vaisseau vaisseau ou d'hôpital, si bien décrite par Pringle, & qui influent plus ou moins sur le caractère de toutes les autres

maladies des gens de mer.

On touche peut-être au moment de démontrer, à l'aide des connoissances chimiques, que l'action de la plupart des substances vénéneuses tient à des principes septiques qu'elles contiennent dans un état de fixité. Cette action, comme celle des vapeurs asphyxiantes, consisteroit à détruire l'irritabilité en accélérant le mouvement intestin de putrésaction. Les expériences de M. l'abbé Fontana, concernant le venin de la vipère, l'opium & quelques poisons végétaux, donnent des approximations de cette théorie. Elle ne seroit pas applicable aux poisons minéraux qui agisfent par leur caussicité. Mais leurs effets ultérieurs paroissent encore dépendre d'une action purement septique, & se rapporter à un mode unisorme.

L'objet de ce Mémoire n'ayant été que d'exposer les causes des maladies des gens de mer, je m'occuperai dans un autre, des moyens à opposer au méphitisme; je détaillerai toutes les précautions diététiques à prendre contre les autres causes morbisques dont j'ai fait mention, & je prouverai combien les nourritures animales savorisent la tendance à la putrésaction, & combien au contraire l'usage

des substances végétales est propre à la prévenir.



## RÉFLEXIONS

Sur l'allaitement artificiel des enfans (1) nouveaunés.

#### Par M. JEANROY.

Lu le 7 mars LA possibilité de nourrir artificiellement les enfans, n'est plus un problème dans l'ordre physique; c'est une vérité établie sur des autorités qu'on ne peut révoquer en doute, & sur un grand nombre d'observations particulières. En effet, si l'on lit les auteurs anciens, on verra que cet usage remonte à la plus haute antiquité, & qu'il a été adopté par des provinces entières. Linné rapporte qu'il y a en Suède une province où les femmes sont très-fécondes, & où elles ne nourriffent point leurs enfans: on fait que dans quelques provinces du nord on fuit la même méthode, & qu'elle a été pratiquée par les anciens habitans des îles Canaries, qui faisoient allaiter leurs enfans par des chèvres. A l'appui de ces autorités, je joindrai le témoignage de MM. de Buffon & Caffini, & je rappellerai l'exemple d'Elie Mesnard, fermier du chapitre de Saint-Pierre de Beauvais, qui avoit nourri, avec le lait de vache, treize enfans, dont onze étoient encore vivans en 1764. Le plus âgé avoit cinquante-deux ans, & le plus jeune trente-deux ans. Je connois une dame à Paris, qui, après avoir perdu

<sup>(1)</sup> Avant la lecture de ce mémoire, M. Colombiers s'étoit occupé, d'après le vœu du gouvernement, à tenter de nouveaux essais sur l'allaitement artificiel des ensans; & depuis il a été formé, par M.

De Crofne lieutenant-général de police, un nouvel établiffement dans ce genre, dont la direction est confiée à des commissaires nommés par la Société royale de Médecine,

plusieurs enfans qu'elle avoit confiés à des nourrices, prit la résolution de les nourrir elle-même lorsqu'elle en auroit d'autres. Ses vœux ne tardèrent pas à être remplis; mais des dépôts survenus au sein avant l'accouchement, l'empêchèrent de mettre son projet à exécution; & bien persuadée qu'elle ne devoit la perte de ses enfans qu'à la négligence des nourrices, elle se détermina à adopter la nourriture artificielle; elle a élevé de cette manière deux enfans, qui jouissent actuellement de la meilleure santé. Malgré les observations nombreuses en ce genre, que je pourrois rapporter, & malgré les succès que l'on a obtenus, mon intention n'est pas de vouloir persuader que cette nourriture est préférable à celle que la nature a destinée aux enfans, mais seulement de prouver que cette méthode peut, dans quelques circonstances particulières, suppléer à la disette des nourrices, & fournir à la tendresse des mères un

moyen de plus de les élever sous leurs yeux.

Sans vouloir que l'on établisse de parité entre le lait maternel & la nourriture artificielle, je vais examiner les motifs d'après lesquels le gouvernement a desiré introduire cette méthode dans les hôpitaux des enfans-trouvés. Les administrateurs de l'hôpital de Saint-Jacques d'Aix, frappés du grand nombre d'enfans qu'ils perdoient tous les jours, par la difficulté de trouver des nourrices, se firent un devoir de consulter les universités les plus célèbres, & les médecins les plus instruits, sur les moyens de soustraire à une mort prématurée tant de malheureuses victimes; ils adresserent à M. Lieutaud, alors premier médecin du Roi, le mémoire qu'ils avoient rédigé sur un objet aussi délicat & aussi important. M. Duhaume, Docteur régent de la faculté de Paris, a rendu compte, dans la séance publique de cette faculté, du neuf novembre 1779, des différens travaux de sa compagnie, relatifs à cette question. Mon objet n'étant pas de l'envisager sous tous les rapports qu'elle présente, je me contenterai d'observer que tous les médecins se sont accordes sur la possibilité de nourrir artificiellement les enfans,

Pi

D'après cette conformité unanime d'opinions, on fera sans doute étonné de voir que la nourriture artificielle n'a jamais été couronnée de succès dans les hôpitaux nombreux. quoiqu'elle ait reussi dans un grand nombre de circonstances particulières. En effet, M. de Chamousset, en 1763, échoua à Rouen dans cette entreprise, & les expériences qui ont été tentées à Londres & à Lyon, n'ont pas été plus henreuses. M. Colombier, membre de la Société, sut chargé en 1780, par le gouvernement, de faire de pareilles tentatives. On choisit une salle bien aérée, à Vaugirard; on y rassembla seize enfans; on les confia à plusieurs femmes: on fut sévère sur le choix des alimens & sur la propreté. Malgré toutes ces précautions, on vit périr tous ces enfans, à l'exception de deux, qu'on fut obligé de donner à des nourrices. Persuadé que ce défaut de succès tient à des causes particulières, il est de la plus grande conséquence de les présenter, & d'examiner s'il ne seroit pas possible d'en diminuer l'énergie, avant de renoncer à un projet aussi utile pour la population.

Tous les médecins conviennent que la mortalité des enfans-trouvés, est l'effet des miasmes putrides & contagieux, qu'on ne peut éviter, si on les rassemble en un même lieu & en trop grand nombre. Les dangers qui en résultent, ont été exposés de la manière la plus démonstrative dans un mémoire qui a été lu dans une de nos féances par M. Colombier. Parfaitement d'accord avec lui sur ce point, je pense que la mortalité des enfans est en raison de leur réunion; que l'on doit rejeter sur cette cause seule le défant de succès, & qu'il est inutile, si on n'y remédie pas, de tenter de nouvelles expériences. Cependant cette cause générale n'est pas la seule qui s'oppose à la conservation des enfans-trouvés. Il y en a de particulières, qui, sans agir d'une manière aussi constante, ne laissent pas de présenter des difficultés. L'observation a malheureusement appris que la plupart des enfans-trouves sont la suite de la misère & du libertinage; qu'ils apportent presque tous en naissant, un vice, soit

vénérien, soit rachitique, soit scrophuleux; & que dans le cas même où il n'existeroit aucun vice dans leur sang, leur constitution physique, affoiblie par les peines morales de leur mère, offre bien des obstacles à leur accroissement. Il est donc essentiel, si l'on veut seconder les intentions du gouvernement, de ne pas perdre de vue les inconveniens contre lesquels on a à lutter, d'en saisir les rapports pour en diminuer le nombre, & d'être bien convaincu que malgré les foins, la propreté & le bon air, la nourriture artificielle ne réuffira pas auffi généralement & aussi constamment chez les enfans-trouvés, que chez les enfans des particuliers, où les causes ci-desfus énoncées n'existent pas ordinairement. Avant de prononcer irrévocablement sur une question aussi importante, il est nécessaire de tenter de nouvelles expériences sur un nombre donné d'enfans-trouvés qu'on isolera, de les comparer avec ceux qu'on aura confiés à des nourrices, de compulser les registres mortuaires des hôpitaux; & ce sera d'après des résultats exacts, qu'on pourra adopter ou rejeter la nourriture artificielle.

Conduits par ces réflexions à l'examen des différens alimens indiqués pour suppléer le lait des nourrices, les gens de l'art font embarrassés sur le choix, parce qu'on a obtenu des succès avec des moyens différens. Les uns ont préconisé le lait de vache, de chèvre ou de brebis; les autres ont conseillé la crême de pain, ou de riz, & la décoction de quelques graminées, édulcorée avec le sucre; malgré cette diversité de moyens, chacun cite des observations en faveur de sa méthode. Quoiqu'il soit difficile de décider quel est, de ces alimens, celui qui mérite la préférence, si on raisonne par analogie, le lait est sans contredit la nourriture qui paroît la plus convenable à l'enfant, puisque la nature a pris soin elle-même de le lui préparer, & que le médecin, dans ses différentes opérations, doit, autant qu'il est possible, suivre la marche qu'elle lui indique; sans cette attention il s'égare, & il

reste bien loin du but. D'après ce vœu de la nature, on doit donc choisir dans les premiers instans de l'existence de l'enfant, le lait le plus séreux & le moins nourriffant. On évitera de le donner seul; on le coupera avec de l'eau, & on ne le donnera seul, que lorsque, par gradation, on aura accoutume l'enfant à le pouvoir digerer. On imitera par ce moyen la marche que suit la nature dans la formation du lait, qui, dans les premiers jours après l'accouchement, est séreux & un peu âcre, & qui devient d'autant plus épais & alimenteux, que l'enfant acquiert des forces, & a besoin d'une nourriture plus abondante. Cette manière de couper le lait des animaux, suppléera en partie aux vues de la nature; mais elle ne donnera pas au lait ce principe irritant, si nécessaire pour entraîner le méconium. Alors on remplira cette indication avec un firop purgatif qu'on répétera plus ou moins, fuivant que les cir-

conflances pourront l'exiger.

Quelques médecins ont pensé qu'il seroit plus utile à l'enfant de téter l'animal que de boire à l'aide d'un biberon. Cette méthode, à la vérité, offre les avantages suivans: l'enfant, en tétant l'animal, ne laisse point perdre au lait sa chaleur & sa partie volatile & balsamique; d'ailleurs, la pression égale de ses lèvres, l'empêche d'avaler de l'air, qui donne souvent lieu à des tranchées. Enfin, son appétit satisfait, il quittera volontairement l'animal. Mais ces avantages réels sont contrebalancés par la difficulté de trouver des chèvres dans tous les pays, & peut-être même par la crainte de communiquer à la chèvre un vice qui pourroit infecter les animaux de son espèce, & nuire aux personnes qui se nourriroient de leur chair ou de leur lait. Malgré ces inconvéniens, qui n'existent pas toujours, je pense que cette nourriture méritela préférence sur toutes les autres, parce qu'elle se rapproche le plus de la nature. Cependant, cette méthode ne pouvant être pratiquée dans les hôpitaux, à raison du surcroît de dépense qu'elle exigeroit, je propose le lait de vache coupé, en observant les précautions fuivantes.

On aura grand soin de choisir toujours le lait de la même vache; on la prendra jeune, parce que son lait contiendra plus de parties caféeuses & moins de parties butyreuses; on se servira d'une taiterolle, qui est un petit vase de faience contenant un bon verre de lait; ce vase a un petit tuyau dans le haut de son ouverture de la longueur d'un pouce: on l'enveloppera avec un linge très-doux, afin que l'enfant, en tétant, n'aspire pas une trop grande quantité de boisson, & que cela fasse l'effet de la succion. On changera ce linge tous les jours, pour empêcher qu'il ne s'y forme une crasse, qui, en séjournant, contracte une mauvaise odeur, capable de dégoûter l'enfant, & donne même lieu à des accidens. La taiterolle doit être de faience ou de terre. On ne se servira point de celle de verre ou d'étain; la première, à cause de sa fragilité, & la seconde, à cause des parties arsenicales qu'elle peut contenir. On ne peut trop recommander la propreté, qui est aussi néceffaire aux enfans que la nourriture elle-même. En conféquence, on changera fouvent leurs linges, & on les lavera plusieurs fois avec l'eau tiède en hiver, & froide en été; à mesure qu'ils prendront des forces, on joindra à leur première nourriture, quelques cuillerées de crême de riz. Telle est la marche que l'on doit suivre, si on veut obtenir du succès.

Après avoir prouvé dans le commencement de ce mémoire, qu'il étoit possible de nourrir artificiellement les ensans, après avoir cité les disserent avaux relatifs à cet objet & expossé les causes qui ont pu nuire aux expériences tentées dans les hôpitaux, après avoir indiqué les disserent alimens qu'on a proposés, & examiné ceux qu'on doit présere, il me reste à présenter des vues générales sur la manière de procéder à de nouvelles expériences. Le désaut de succès de la méthode artificielle dans les hôpitaux, étant la suite du grand nombre d'enfans qu'on a rassembles dans un même lieu, il est de nécessité indispensable, si on veut réussir dans de nouveaux essais, de les

isoler, ou de n'en donner que deux au plus à la même femme. On aura soin qu'ils soient couchés séparément, & on observera rigoureusement tout ce que j'ai indiqué dans ce Mémoire, relativement à la propreté & à la nourriture. Les semmes de la campagne seront chargées du soin de les élever, & on choisira par préférence celles d'un certain âge; mais afin d'augmenter leur zèle, il est à désirer que le gouvernement seconde les intentions des administrateurs des hôpitaux, & qu'il accorde des récompenses à celles qui auront élevé un plus grand nombre d'ensans.

L'exécution de ce plan présente les avantages suivans:

1°. On ne verra plus de mères s'éloigner de leur famille, & quitter les travaux de la campagne pour venir à Paris chercher un ensant, qu'elles nourrissent aux dépens de celui à qui elles ont donné le jour. 2°. Elles ne seront plus exposées à contracter un vice vénérien. 3°. On conservera à l'état, des ensans qui périssent par la disette de nourrices. 4°. Ensin, on fournira aux semmes de la campagne un moyen de plus d'exister dans un âge où leurs forces ne leur permettent plus de se livrer à des

travaux pénibles.

Je me propose de saire connoître dans la suite les dissérentes modifications dont cette méthode est susceptible, dans les eas où les ensans seroient infectés d'un vice particulier. Il me suffit dans ce moment de fixer l'attention des Médecins sur un objet aussi important, & de laisser aux administrateurs des hôpitaux le soin de mettre à exécution un projet que l'on ne doit adopter que d'après le résultat de l'expérience. Si elle répond à mes vœux, j'aurai la consolation d'avoir cherché à être utile à la partie de l'espèce humaine la plus indigente & la plus malheureuse.

## MÉMOIRE

Sur l'espèce de Nyctalopie ou Vue de nuit dont parle Hippocrate.

Prædict. 1. 11.

#### Par M. SAILLANT.

On entend ordinairement par ny calopie, cette maladie Lu le 9 juin des yeux, par laquelle ils ne voient point pendant la 1786.

nuit, l'aveuglement de nuit.

Mais le même terme ne peut-il pas aussi exprimer une maladie toute contraire, celle par laquelle on voit même pendant la nuit, & au milieu des ténèbres les plus épaisses, maladie rare, & par cette raison méconnue de beaucoup d'auteurs? Pour éclaircir cette question, nous examinerons, grammaticalement, ce terme; nous établirons l'existence de la seconde maladie par des faits, des autorités, & par une observation qui présente la plupart des phénomènes attribués par Hippocrate à cette espèce de nyctalopie; nous en distinguerons ensuite une seconde espèce, & nous terminerons par présenter toutes les maladies connues sous le nom de nyctalopie.

I. Ceux qui reffreignent le terme de nyctalopie à l'aveuglement de nuit, le dérivent de trois mots grecs, νωτ αλαος οπθομαι, notlu cæci videntes. Cette étymologie s'accorde peu avec les étymologies ordinaires, où il est rare qu'on réunisse trois mots; d'ailleurs, si les lettres αλ sont une abréviation d'αλαος, aveugle, pourquoi terminer par ωψ, qui signisse vue? C'est un pléonasme; il valoit alors beaucoup mieux dire νωθαλαοι. Ceux qui dérivent ce terme de νωθα αλωσης, renard de nuit, ne sont pas mieux sondés;

Tome VIII.

il auroit alors fallu dire nyctalopecie au lieu de nyctalopie. Ne semble-t-il pas au moins aussi naturel de donner le nom de nyctalopes à ceux qui voient pendant la nuit. comme a fait Hippocrate, dans son second livre des prédictions, οι δε της νυκτος ορωνίες, ες δη νυκίαλωσες καλεομεν, ceux qui voient pendant la nuit, que nous pouvons assurément appeler ny dalopes. En effet, si l'on suit l'étymologie d'Henri Etienne, dans son trésor de la langue grecque, on conçoit aisément qu'on peut entendre par ce même mot ceux qui voient. & ceux qui ne voient pas pendant la nuit. Ce savant n'admet point l'étymologie de Galien, rux alacos owlous. Celle de vullaxwork, renard de nuit, est encore plus ridicule. Il observe que le a ne se trouve ici que pour joindre les deux dérivés, & rendre la prononciation plus douce, & que ruxlaxal est substitue à ruxlacol. Il se fonde sur d'autres dérivés du verbe οωθομαι, αιμαλωψ, αιγιλωψ. En fuivant cette etymologie d'Henri Etienne, on peut dire vulla-al, qui voit pendant la nuit, & vuxl-à-a, en mettant l'a privatif. qui ne voit point pendant la nuit. Pour éviter toute équivoque, on pourroit appeler la première avec Galien nyctylops, & la seconde nyctanops, en mettant un v au lieu d'un à, selon l'usage des Grecs dans les mots composés, ou entre l'à privatif, diminutif d'avev.

II. D'après cette discussion grammaticale, examinons si l'espèce de nystalopie dont parle Hippocrate, dans son second livre des prédictions, & qui consiste à voir pendant la nuit, a été observée depuis cet auteur. J'en trouve deux espèces; la première, plus connue des anciens, se trouve jointe avec la cécité, ou au moins l'amblyopie diurne. Les malades voient obscurément pendant le jour, & distinguent plus clairement pendant la nuit. La seconde ne suppose point d'affection particulière de la vue pendant le jour; mais pendant la nuit, & au milieu des ténèbres, il arrive quelquesois aux malades, pendant un espace de temps plus ou moins long, de voir aussi clair qu'en

plein jour.

1. Je commencerai par cette dernière, dont j'ai vu un exemple. Le Journal des Savans de 1677, rapporte qu'un homme s'étant blesse un œil avec une corde de luth, qu'il avoit cassée en voulant le monter, il s'ensuivit inslammation à l'œil, & que durant cette maladie il se trouva tout à coup voir assez clair au milieu des ténèbres, pour discerner avec l'œil malade tous les objets, & lire toute sorte de caractères.

Cette observation, citée par plusieurs auteurs, est d'Herman Cummius, & se trouve dans les Ephém. dec. 1. an. 1. obs. 92. Nous rapporterons les propres termes de l'auteur. Node jam adulté ex somno evigilans cuncta claré ac si de die esser videt, adeò ut & minimos picturarum & tapetum tractus

observare, characteresque ex libro legere posset.

Lahire, page 588, rapporte qu'un homme qui ne voyoit pas bien les petits objets, les distingua aisément à la suite d'une inflammation à l'œil.

Il résulte de ces deux exemples, que l'inflammation de l'œil peut produire l'accident de la nyctalopie, ou vue de

nuit.

Mais il paroît encore être quelquefois l'effet d'une inflammation universelle, ou, pour me servir du terme de Willis, de l'incalescence & de l'accension du sang. Cet auteur disoit connoître un homme qui, lorsqu'il avoit bu beaucoup de vin, pouvoit lire clairement des caractères dans la nuit la plus obscure. Etiam sub atrà noste linteras

clarè perlegere.

C'est sans doute un effet semblable qui a produit cette espèce de nyctalopie chez plusieurs grands hommes, qui avoient un tempérament de seu, ou qui se livroient aux sciences avec ardeur. Les historiens racontent que Tibère voyoit clair au milieu de la nuit. Cardan se compare en ce point à Tibère, & assure que pendant sa jeunesse il lui étoit arrivé plusieurs sois de se réveiller au milieu de la nuit, & de voir aussi clair qu'en plein jour, ce qui ne duroit que quelques instans. Cœlius Rhodigin en dit

autant de lui-même, & affirme qu'il étoit en état de distinguer les objets les plus fins. Joseph Scaliger, à vingt-trois ans, éprouva un effet semblable; son père avoit été dans

le même cas.

Il y a quelques années que je fus appelé auprès d'un eccléfiastique, M. l'abbé Moreau, curé de Mondoublot, diocèse de Blois, qui, depuis trente ans, éprouvoit toutes les nuits des accès de fièvre, qui duroient depuis deux heures jusqu'à quatre du matin, & étoient précédés d'éternumens, de bâillemens & de douleurs de membres qui suivoient une marche fort régulière, & que je vais décrire dans la suite. Cette maladie me parut extraordinaire; i'en demandai l'origine; il me dit que pendant fon noviciat, s'étant livré à l'étude avec ardeur jour & nuit, il s'étoit enflammé tellement le cerveau, que la nuit, après deux ou trois minutes de sommeil, il se réveilloit en surfaut par un bruit semblable à celui d'un coup de canon, qu'auffitôt ses yeux s'ouvroient, & qu'il voyoit aussi clair qu'en plein jour. Ses confrères, peu crédules, voulurent fe convaincre par eux-mêmes de ce qu'il leur disoit, & dans le moment de ce réveil, ils lui présentèrent à lire des ouvrages dont il n'avoit aucune connoissance, & passèrent des caractères communs aux caractères les plus fins. Il les lisoit couramment; mais cette espèce d'explosion de lumière ne duroit que quatre ou cinq minutes; il éprouvoit en même-temps un feu dans la paume de la main, & à la plante des pieds, ensuite il se faisoit sentir au poignet & au talon une vive douleur, qui remontoit au coude & aux genoux; quelquefois elle s'y arrêtoit, quelquefois aussi elle s'élevoit aux hanches & aux épaules, de-là se concentroit dans la poitrine, & lui causoit une suffocation confidérable, suivie de palpitations & de mouvemens convulfifs de la face.

Il fut traité alors par les médecins de Rouen, qui regardoient cette maladie comme une espèce d'épilepsie. L'accident de la nyctalopie diminua peu à peu sans cependant.

abolir entièrement.

Mais il fut suivi de la sièvre dont j'ai parlé, avec les mêmes douleurs qui s'étoient fait sentir dans les commencemens

de la nyctalopie.

Cette fièvre avoit souffert peu d'interruption; cependant quelques années avant que je visse le malade, il s'étoit senti à l'aine droite une douleur violente, qui avoit duré fort long-temps. A la fin il avoit pris un purgatif violent, qui avoit entraîné l'abscès par les selles, emporté la douleur, & calmé la fièvre pour quelque temps.

Une maladie de cette nature piqua ma curiosité; je sis des recherches, & ce ne sut pas sans plaisir que j'en trouvai

la description dans Hippocrate.

Cet auteur paroît avoir observé chez plusieurs ny dalopes tous les symptomes que je viens de détailler, & établit des

prognostics fur chacun.

Chez notre malade, les douleurs se faisoient d'abord sentir aux extrémités des pieds & des mains, & remontoient aux jointures supérieures, tantôt s'y arrêtant, tantôt remontant jusqu'à la poitrine, ce qui étoit alors suivi de suffocation.

(1) Hippocrate a vu ces douleurs commencer par l'épaule. Si de cette partie elles descendent aux mains, il n'y aura point alors d'abscès, mais les malades seront guéris, s'ils vomissent de la bile noire; si ces douleurs s'arrêtent à l'épaule, si même elles parviennent jusqu'au dos, ou la respiration est gênée, ou elle ne l'est pas; si elle est libre, le vomissement de bile noire pourra les guérir; mais s'il y a difficulté de respiration, rougeur de la face, on peut s'attendre que les malades rendront du pus par les crachats.

the fall the to the

(2) L'abcès cependant peut aussi se former dans les parties inférieures, & les malades en éprouveront quelque soulagement; mais il faut à cet égard considérer l'age du malade. Cette sorte de crise arrive rarement dans la jeunesse, & par consequent, si elle a lieu comme dans notre malade, ce ne peut être qu'après l'âge de quarante ans.

(3) Les convulsions de la face n'ont point échappé à l'observation du médecin grec; & il ajoute que si elles ne se communiquent point à d'autres parties, elles s'appaisent bientôt, soit naturellement, soit par les secours de

l'art.

Il nous paroît difficile de méconnoître à ces traits l'espèce de nyctalopie, qui consiste proprement à voir pendant la nuit, selon le sens naturel de l'expression d'Hippo-

crate, qui noctu vident.

2. Plufieurs auteurs, Maître Jean, Boerhaave, de morb. ocul., & Sauvages, qui l'a copié, ont appliqué cette expression à une autre maladie, qui consiste à voir mieux la nuit que le jour ; ils changent les termes du médecin grec, & lui font dire : Qui de nocte melius vident, de die

autem parum aut nihil.

La nyctalopie, qui fait l'objet de ce Mémoire, ou vue de nuit, a pour cause, ou bien une tache au cristallin, qui ferme exactement pendant le jour le trou de la prunelle, alors plus resserrée, & qui, dans les ténèbres, où elle est plus dilatée, laisse passer quelque rayon de lumière, ou bien l'extrême sensibilité & irritabilité de la rétine de la prunelle : dans cette dernière espèce les yeux sont larmoyans pendant le jour. Hippocrate n'a point ignoré cette espèce de nyctalopie, ou vue de nuit, mais il l'a

<sup>(2)</sup> Abfceffus autem his profunt insuper | juventutem. Præd. 2. § XL. apparentes & ad inferiores partes fluentes. Verum conjectare opportet de tempore, ita ut & ad morbi robur & ad ægri ætatem refpicjas ..., Hi non valde accidunt propter

<sup>(3)</sup> At vero distortiones in facie, si nulli alii corporis parti communicant, citò fedantur aut fua Sponte , aut al neceffitatem coatta. Ib. § XLIL

distinguée expressément de celle dont nous avons fait

l'histoire.

Οισι δη ρευμαία δακρυων πολυχρονιαυ νυικίαλωσες γινονίαι. Quibus verò lacrymarum fluxiones diuturnæ fuerunt, nydalopes funt. Cette espèce, de même que la première que nous avons décrite, peut venir pareillement, non-seulement de cause externe, mais aussi de cause interne; & Hippocrate recommande d'observer dans ce cas si les malades ont mal à la tête, au vertex, aux tempes, aux dents, s'ils parlent difficilement, alors il annonce une hémorrhagie par le nez, & nous en voyons un exemple, éph. déc. I.

an. 3, obf. 243.

Saumel Ledelius, eph. dec. 2, an. 5-6, obf. 52, nous a transmis une autre observation de cette espèce de nyclalopie. Une petite fille de quatre ans l'avoit éprouvée pendant deux automnes consécutifs. Au lever du soleil il couloit de ses yeux des larmes abondantes : elle étoit obligée de rester tout le jour couchée sur la face, sans boire ni manger, & ne pouvoit supporter la moindre lueur de lumière. A l'entrée de la nuit, elle se levoit, buvoit & mangeoit, & voyoit sans peine la lumière du feu le plus ardent. Le troisième automne, les accidens revinrent, & furent encore plus graves. Ledelius fut appelé; il employa divers remèdes, la fit vomir, lui ordonna des céphaliques, lui fit appliquer des vésicatoires. Les accidens cesserent au bout de quatre semaines.

III. Au reste, nous ne prétendons pas qu'Hippocrate ait restreint le terme de nychalopes à ceux qui voient pendant la nuit. Cette maladie, comme l'ont remarque tous ceux qui l'ont reconnue, est rare : au contraire, celle qui consiste à ne plus voir la nuit, est quelquesois éndémique & épidémique. C'est peut-être elle qu'Hippocrate appelle, épid., l. 6, g. VII., affection ny chalopique, & qu'il observa dans une constitution où les vents de midi & de nord s'étoient succédé avec beaucoup de neige; c'est à cette espèce que paroît convenir le spécifique qu'il con-

seille pour les nyctalopes, dans son traité de la vue, ou il prescrit pour ces malades le foie de bœuf ou d'autres animaux. Ce moyen, recommandé par tous les auteurs, a été employé plusieurs fois avec succès dans cette espèce de ny calopie. On voit dans les Eph., déc. 1, an. 5, obs. 133, un nychalope, ou aveugle de nuit, gueri après avoir mange, pendant six jours, tous les matins, le tiers d'un foie de bœuf. Hermann Cummen, déc. 3, 8 app. p. 121, rapporte que des soldats, au siège de Philisbourg, furent gueris pareillement de la nyctalopie par ce même moyen. Panarolle, pent. 3, obs. 49, a employé avec le même succès le foie d'anguille; & Guierwin, celui de chèvre & de bouc. S'il faut ajouter foi à ces observations. l'espèce de nychalopie qui s'y trouve décrite, est celle dans laquelle on ne voit pas la nuit; & si Hippocrate a vu réussir ce remède, ce doit être dans la même maladie. Hippocrate remarque dans le même endroit, que la prunelle de ces malades étoit petite, & leurs yeux noirs; ce qui défigne la nychalopie des modernes, ou aveuglement de nuit, & qu'Avicenne a donné pour les signes pathognomoniques de cette espèce de nyctalopie. Dans l'autre espèce, où les malades voient pendant la nuit, la prunelle est large. Haller, dans sa Physiologie, a reconnu ces différens genres de nyctalopie, les nuances & les degrés différens des uns & des autres, qui viennent de causes contraires. Dans la nychalopie des modernes, ou l'aveuglement de nuit, la prunelle est étroite, la rétine a peu de sensibilité & de mobilité. Dans l'espèce de nyctalopie où il admet l'expression d'Hippocrate : Qui nodu vident, la prunelle est large, la rétine a beaucoup de sensibilité & de mobilité. Des peuples entiers sont sujets à cette maladie, & chez quelques-uns la choroïde & l'iris sont de couleur de rose. Si la sensibilité de la rétine est extrême, les yeux pendant le jour seront larmoyans, & ne pourront supporter la lumière. Si cette sensibilité est dans un moindre degré, la vue sera intègre le jour,

le jour, & on pourra voir clair la nuit pendant quelques minutes; il en cite une multitude d'exemples. Nous croyons donc pouvoir affurer avec cet auteur, que la nyctalopie, ou vue de nuit, Qui noctu vident, est une maladie réelle; que c'est de cette maladie qu'Hippocrate semble avoir parlé dans son second livre de prédictions, & que l'on peut, avec Foesius & Mackius, s'en rapporter à l'unanimité des manuscrits qu'ils ont consultés sur ce texte d'Hippocrate, sans ajouter, comme a fait Calvus, une négation: Qui noctu non vident.

t'E a. C F J. E Or a E



Dung je dansterne mais de 'celuitée

e still sent so washing a rate fore

(1) Amblyopia co (1) 1816 32 1839. A Milyopia, ou Site as Carrier

E786.

## RECHERCHES

Sur la Ny Etalopie, ou l'Aveuglement de nuit (1); maladie qui règne tous les ans dans le printemps, aux environs de la Roche-Guyon.

#### Par M. DE CHAMSERU.

Lu le 3 mars M. le duc de la Rochefoucauld, M. le marquis de Condorcet & M. l'abbé Rochon, s'étant affurés que dans plufieurs villages voifins de la Roche-Guyon, & notamment dans celui de Saint-Martin, il y a tous les ans, au printemps, beaucoup d'individus qui perdant la vue le soir au coucher du soleil, la recouvrent le lendemain matin à son lever, & qui continuant de bien voir pendant le jour, retombent vers la nuit dans l'aveuglement; ces académiciens ont désiré que je me transportasse sur les lieux, pour prendre connoissance de cette maladie extraordinaire. La mission intéressante dont j'étois chargé, ayant été notifiée, le 7 juin 1785, à la Société royale de Medecine, cette compagnie a prié M. le duc de la Rochefoucauld de se réunir à moi, afin que nous sussions ses commissaires sur le même objet.

Nous fommes arrivés, avec M. l'abbé Rochon, le samedi suivant, 12 juin, à son prieure de Saint-Martin,

<sup>(1)</sup> Amblyopia crepuscularis. Sauvages, Nosol. Amblyopie, ou cécité nocturne. Cacitas aut cacitudo nocturna, vifus diurnus, Boerhaavii; Græcis plerisque nycralopia; quibusdam falso hemeralopia.

Dans la deuxieme partie de ce Mémoire, nous établirons la vraie fignification des mots nyélalopia, nyélalops ; νυν αλωταία, νυν αλωψ, & hæmeralopia, hæmeralops, ημεράλωσία, ημεράλωψ, &c.

& nous avons procédén à des informations sur l'état du sol, à la visite de quelques habitations, & à l'examen des malades qu'il nous a été possible de rejoindre dans le cours de la soirée. Livrés aux travaux de la campagne, ils étoient absens pour la plupart, & ils ne devoient rentrer qu'à la chûte du jour. Le lendemain, jour de repos, ils se sont prêtes plus généralement a notre examen ; & une partie de la matinée ( depuis cinq heures jusqu'à dix ) nous a suffi pour dresser le procès-verbal d'une cinquantaine de malades, y réunir les notes topographiques que nous avons prises dans plusieurs points du local, les observations déja faites sur le même sujet par M. le duc de la Rochesoucauld, & celles que M. l'abbé Rochon nous a aussi communiquées (2). Munis de ces premiers matériaux, dont nous n'avons pu rendre qu'un compte très-succinct à la Société royale de médecine, dans sa séance du 15 juin, qui a suivi notre retour à Paris, nous avons confulté les principaux monumens de

(2) Avant la fin de l'année 1785, nous avons reçu de M. Michel, Chirurgien de madame la Duchesse d'Enville, à la Roche-Guyon, 1º. des réflexions détaillées fur la nyctalopie endémique de Saint-Martin; 2°, plufieurs vérifications importantes de quelques articles de notre procès-verbal. Dans les années 1786 & 1787, M. le duc de la Rochefoucauld a recueilli de nouveaux procès-verbaux de la même maladie, renouvelée à chaque printemps. M. l'abbé Rochon nous a communiqué ses recherches topographiques; & nous avons reçu de M. l'abbé Sérai, curé de Mouceaux, prés la Roche-Guyon, l'exposé de quelques essais de traitement. Vers la fin de l'année 1786, la Société royale de Médecine a demandéaux Médecins qui correspondent avec elle leurs propres observations sur la nyctalopie; & elle a reçu, 1º. une disserta-tion de M. Guyétant, Docteur en Mé-

decine à Lons-le-Saunier; 2º. une autre de M. Lombard, Chirurgien-major de l'hôpital militaire de Strasbourg; 30. une notice de M. Poma, Docteur en Méde. cine à Saint-Dié; une seconde de M. Calvet, affocié régnicole à Avignon; une troisième de M. Rigal, Chirurgien correspondant à Gaillac en Albigeois; 4º. une mention de cette même maladie, tirée de la topographie du bas Limousin, par M. Lascoulx , Docteur en Médec. à Juilhac , & de celle du Bréfil, par M. Dacamara, Docteur en Médecine, correspondant étranger; 50. deux arrêts du Conseil du Cap (à Saint-Domingue), qui juge que la nyctalopie est un vice redhibitoire. Ils sont datés du 25 janvier 1783, & du 17 décembre 1785; 6°. plufieurs observa-tions de M. Dijols, Médecin de Montpellier; 7°. une lettre de M. Frank, Professeur en l'Université de Padoue, &c.

l'histoire de l'art, & nous avons tâché de rapprocher exactement, depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours, les faits de médecine analogues à celui que nous avons eu à examiner. Plus les observations se sont présentées en nombre, plus l'objet de notre travail nous a paru positif; & la comparaison des faits consignés dans les auteurs, avec ceux dont nous avons fait l'observation, nous a fourni la matière des trois questions suivantes, qui formeront la division de ce mémoire.

Première question. Quelles sont, dans la topographie médicale du pays, & dans les mœurs de ses habitans, les circonstances particulières qui préparent le retour annuel de la nyctalopie, jointe à d'autres maladies plus variables

de la constitution du printemps?

Deuxième question. Quelles notions doivent résulter de l'action de ces causes éloignées ou procathartiques, pour découvrir les causes prochaines, connoître l'état des organes affectés, & déterminer le caractère distinctif de l'a-

veuglement nocturne?

Troisième question. Quelle doit être la simplicité des moyens curatifs dans une maladie qui se guérit d'aisleurs spontanément? Et, ce qui intéresse encore plus les lieux où elle paroit exister endémiquement de temps immémorial, quels sont les moyens d'en prévenir l'apparition, ou au moins de la réduire à la classe des maladies plus rares ou sporadiques?

Nous regardons ces trois questions comme les trois conditions d'un problème médical dont l'application peut se faire plus généralement, & à-peu-près dans les mêmes termes, à beaucoup de maladies particulières à certains

pays.



### PREMIÈRE PARTIE.

Quelles sont, dans la topographie médicale du pays, & dans les mæurs de ses habitans, les circonstances particulières qui préparent le retour annuel de la nyctalopie, jointe à d'autres maladies plus variables de la constitution du printemps?

Cette question suppose plusieurs données que nous tirerons du procès-verbal dresse sur les lieux : elles nous mènent à la recherche du principe de maladie qu'ils nous importe de connoître. Nous déterminerons d'abord le nombre commun des nyctalopes, leur âge & leur fexe. Ces objets seront mis en rapport avec le climat, la faison, les maladies de la même constitution, & particulièrement celles qui affectent les yeux. L'opinion des habitans sur la cause de leur cécité, nous fait suspecter les émanations du sol qu'ils cultivent. Un fait analogue, connu de plusieurs membres de la compagnie, vient à l'appui de cette préfomption: nous y joindrons d'autres observations puisées dans les monumens historiques. Nous ferons l'application de toutes ces autorités à la topographie médicale du pays: dès-lors nous acquerrons de nouvelles lumières sur l'influence du sol. En la comparant avec l'état des vents & les autres qualités sensibles de l'air, nous rapprocherons tous les phénomènes concernant le retour annuel de la nychalopie & des autres maladies de la même faison, & nous tâcherons de parvenir ainsi à la solution demandée.

Etendue locale de la nyctalopie : nombre des malades.

Dès qu'une maladie est familière aux habitans d'un canton, qu'elle paroît spécialement attachée au sol qui les nourrit, & que plus loin elle cesse d'avoir les mêmes habitudes, c'est une endémie. Si chaque année, à certaines époques, cette même maladie est plus considérablement répandue, & qu'elle attaque, dans un espace de temps limité, un plus grand nombre de personnes à-lassis, elle devient alors une épidémie pour ce même canton; distrente sans doute de celles qui, tenant à de grands changemens dans l'atmosphère, & à d'autres causes trèsactives, parcourent une plus grande étendue de pays, sont plus graves, & souvent contagieuses (3).

On peut donc considérer dans deux états, soit comme endémique, soit comme épidémique, la cécité noclume qui s'observe annuellement, & tous les printemps, aux environs de la Roche-Guyon. Dans d'autres lieux, elle est plus dispersée, comme le sont ordinairement les maux d'yeux: elle est même bien moins fréquente que plusieurs d'entre eux; & on la voit seulement se mêler, dans une très-

legère proportion, aux affections sporadiques.

Lorsque nous sommes arrivés, le 12 juin 1785, au prieure de Saint-Martin, la nycialopie épidémique devoit toucher à sa fin; au moins on nous avoit annonce que, comme elle régnoit principalement pendant les trois mois de mars, avril & mai, il y auroit peu ou point de malades à la fin de juin ou au commencement de juillet. Ce-

<sup>(3)</sup> Voyez I. Gotræi, definit. medic. Proem. lib. 1. epid. & alibi. Galien diftine art. imidipulo.... indopulos vior. gue ainfi les maladies, comment. 1. ils Hippocrat, de aër. loc. & aq. Galen.

pendant elle a continué plus opiniâtrément cette année que les précédentes, & nous avons été à portée de compter à-peu-près quarante nychalopes, que l'on nous a dit être de tout temps le nombre moyen des malades, fur environ huit cent personnes dont est composée la paroisse de Saint-Martin. Il nous avoit été rapporté que dans le village de Guernes, où il y avoit un plus grand nombre de maladies dépendantes de la faison, il se trouvoit aussi beaucoup de ny Calopes: mais d'après des informations plus précises, ils se sont trouvés plus rares. M. Michel, chirurgien de madame la duchesse d'Enville, a verifie à Follainville une population de cinq cents cinquante habitans, & sur ce nombre, plus de soixante nychalopes, qui tous étoient guéris au 15 août. On voit que cette proportion surpasse de plus de moitié celle des malades de Saint-Martin, qui ne sont que le vingtième des habitans, lorsque ceux de Follainville comptent un nyctalope fur neuf ou dix personnes. Au reste, si l'on fait attention que les premiers qui sont attaqués cessent de l'être pendant que d'autres commencent, & que les malades se succèdent ou se multiplient en même temps, ou ont des rechutes, tant que la constitution est dominante, on conçoit alors que la somme totale des nyctalopes doit être par-tout plus forte que celle des individus qui en sont affligés en même temps, outre la différence des autres proportions évaluées ci-deffus, & particulières à chaque village.

Réduits à des relations succinctes concernant l'extension de la maladie au-delà du lieu de notre station, & n'ayant pas eu la possibilité de l'examiner nous-mêmes ailleurs qu'à Saint-Martin; nous nous sommes bornes à observer les

malades qui se sont rassemblés autour de nous.

g von Margacolin Trepresent

Daprès, cerre comparation . le ryselogie, in quaringe enample sel code active claim alors and elements of the

## 6 I I.

### De l'âge & du sexe des nyctalopes,

Excepté le bas âge, nous avons constaté l'aveuglement nocturne dans toutes les autres époques de la vie, & quoique le nombre des hommes qui en sont attaqués semble excéder un peu celui des semmes, on verra que les deux sexes, également exposés aux mêmes causes, partagent aussi les mêmes impressions. La longueur moyenne de la maladie est, pour tous, de trois mois. Mais il paroît que la durée positive varie plus sensiblement chez les semmes, selon l'âge qu'elles peuvent avoir. Voici le relevé de ces quantités réciproques, placées parallèlement dans un même tableau:

Budgest and the second	AGE.	DURÉE DE LA NYCTALOPIE.
1. La fille aînée de Beland	13	mois.
2. La fille Julien,	19	2
2. Marie-Anne La Mothe.	20	2 1
4. La fille de Jean Hallay.	22	2
s. La fille de Pierre Prevôt	24	31 2 1
6. La fille Dorothée	25	10 at 14
7. La femme Serré	30	52 2 4 1 1 -
8. La femme de Beland. ,	40	4
9. La veuve Guérin,	45	3
10. La femme de Jean Breton	45	4
II. La femme La Mothe, ,	50	3
12. La femme de Jean Bonvalet	50	. 2
13. La femme Trébert	52	3
14. La femme Lair.		3
15. La femme Marigny.	61	5
16. Marguerite Trognon,	68	8

D'après cette comparaison, la nyctalopie, jusqu'à vingt ans, ne semble pas avoir duré autant chez les semmes, que que depuis vingt ans jusques à quarante-cinq; & si depuis quarante - cinq jusqu'à cinquante ans elle tend à s'abréger, au - delà de cinquante elle paroît susceptible de prolongation: ainsi le n° 16, que nous avons trouvé dans les supplémens de M. Michel à notre procès-verbal, offre un terme extrême, dont l'exemple est unique. La malade dont il est ici question, a dit avoir éprouvé la nyctalopie il y a trois ans, pour la première sois, & au mois de mars: elle avoit alors soixante - cinq ans. Elle assure que chaque année suivante elle n'a cessé d'être aveugle de nuit que dans les mois de septembre ou d'occobre. Nous ignorons si la femme Marigny, n°. 15, n'a commencé à ressentir cette maladie que dans un âge avancé.

Mais parmi les malades que nous avons nous-mêmes interrogés, & dont les réponses ont été vérisiées par M. Michel, nous trouvons que la femme Lair, n°. 14, n'est devenue nyctalope que depuis quatre ans; celles des n°s. 12 & 13, le sont de l'année 1785, pour la première fois; la veuve Guérin, n°. 9, l'est depuis quatre ans; la femme Beland depuis cinq ans, & la femme Serré depuis trois ans. On voir, par ce rapprochement des âges de chaque individu, & de la première apparition de leur maladie, que la cécité nocturne est survenue à toutes ces personnes dans les époques de leur vie où cette même maladie pa-

roît déja disposée à être durable.

S'il nous eût été possible de donner notre attention aux malades plus nombreux de Follainville, nous nous serions appliqués à découvrir entre eux de nouveaux rapports à l'appui de ceux que nous exposons. Cependant, il n'y a pas lieu de croire que dans tous les cas de nyctalopie endémique ou épidémique, on ait à recueillir des résultats absolument semblables aux nôtres. Nous n'avons point de certitude que dans les mêmes constitutions des années antérieures, & de celles qui sont à venir, nous retrouvions nos mêmes calculs. Il nous sussit de rendre compte de ce que nous avons tâché de bien voir une première sois, &

Tome VIII.

de supputer exactement. Nous devons convenir avec la même sincérité, qu'après avoir réussi à établir de la relation entre pluseurs faits, il peut nous en rester quelques-uns plus dissiciles à rapprocher des autres, & qui sont exception dans l'évaluation projetée. En voici trois exemples, qui sont le complément du tableau précédent, & dont deux nous ont été fournis par M. Michel.

ariyi yelinde Asiyo da daliyesi	n Leis woy is sur- or A. Todon swins s	Age.	DURÉE DE LA NYCTALOPIE.
17. Marie-Jeans 18. Marie-Louis 19. Marie Breto	e Trognon e Alexandre. n femme Alexandre	. 8 20	4 mois. 8 journ. I 5 jours.

Nous ne voulons que les annoncer pour en faire usage ailleurs sous d'autres points de vue, & avec plus de développement.

Une question importante à résoudre, est de savoir quel rapport il y a entre l'aveuglement nocturne & la menstruation. HIPPOCRATE dit que les semmes & les filles sont exemptes de cette maladie dès qu'elles sont réglées (4). Celse atteste la même chose (5). Nous avons observé dans notre pratique particulière, que les jeunes personnes attaquées de nyckalopie sporadique, souffroient en esse de la suppression ou du retard du flux menstruel, & avoient l'estomac dérangé. Alors la maladie peut disparostre si l'on réussit à procurer de bonnes digessions, & à déterminer l'évacuation périodique. Mais la nyckalopie endémique nous a paru attaquer indisseremment les semmes ou les filles qui éprouvent une menstruation régulière comme celles

<sup>(4)</sup>Hippocrat. interpr. Fccsio. Francos. Wechel. 1595, lib 2. prædictor... at neque mulieres neque virgines, quibus menses apparent, hoc morbo tentantur.

<sup>(5)</sup> Aur. Cornel. Cels. ex recognit. Jo. Antonid. Vander-Linden. lib. 6, eap. 6, no. 38, pag. 369, Lugd. Bat.

Elçevir. 1657. De imbecillitate oculorum. Celfe défigne par ces mots la nyclalopie, après avoir parlé d'autres maladies des yeux: pratet hæ., ajoute-t-il, imbecillitas oculorum est, ex qua quidem interdit saite, nostu nihil cernunt, quod in saminam, benè respondentibus menstruis, non cadit

qui en ont passé le temps, ou qui n'y sont pas encore arrivées. Notre procès-verbal porte que la femme Serré, n°. 7, & la femme de Beland, n°. 8, mentionnées ci-dessus, n'ont jamais cesté d'avoir leurs purgations menstruelles. Parmi les filles, nous citerons Marie-Anne Lamothe, n°. 3, & Marie-Louise Alexandre, n°. 18, toutes deux non réglées, quoique bien portantes, & nous leur opposerons la fille Prevôt, n°. 5, & celle de Jean Hallay, n°. 4, continuant

d'avoir leurs règles.

GALIEN (6) & PALLADIUS (7) s'accordent à dire que les femmes livrées à la vie sédentaire, & ne sortant qu'avec la tête couverte, sont moins susceptibles des impressions extérieures. Ils ajoutent, d'après le sens du texte d'Hippocrate, que si les femmes libres étoient moins exposées aux maladies, les femmes esclaves l'étoient davantage, partageant avec les hommes les occupations du dehors. Ces faits éclaircis de la même manière dans les commentaires de Fuchs (8) & de Vallès (9), sont conformes à ce que nous avons observé à Saint-Martin. La ny ctalopie n'est point pour les personnes libres & aisées : elle s'attache aux individus de l'un & de l'autre sexe, assujettis aux travaux de la campagne. S'ils en sont dispensés par l'âge ou par quelque autre circonstance, ils ne ressentent plus la maladie dont il s'agit, ou ils ne l'éprouvent que foiblement. C'est ainsi que l'année dernière, 1787, le sieur Verrier, concierge du prieuré de Saint-Martin, âgé d'environ cinquante ans, & qui ne travaille point à la terre, a été incommodé quelques jours de la nyctalopie.

taire de Galien.

(8) Leonard. Fuchs. epidem. lib. 6. latinit. donat. & lunel enarrat. illustrat.

Bafil. 1577, in-fol.

<sup>(6)</sup> Galen. in 6. lib. de morb. vulgar. comment. 7, novissimè detect. no. 6. edit. 9, Juntarum, Venet. 1625, 3, class. pag. 215. On ne trouve ce commentaire, ni dans les précédentes éditions des Juntes, ni dans celles de Froben. Chartier, ni ses continuateurs, ne paroissent pas l'avoir connu, & ils ont laisse le texte d'Hippocrate incomplet, en raison de ce qui leur a manqué du commen-

<sup>(7)</sup> Pallad, brev. interpretat. 6 lib. de morb. popular, Hippocrat, ed. Jun. Paul, Crasso. Basil. 1581, in-40.

<sup>(9)</sup> Fr. Vallès in lib. Hippocrat. de morb. popul. commentar. Matrit. 1577, in-fel.

La différence des âges, chez les hommes, ne nous a point donné de proportions bien notables avec la durée positive de leur cécité: on peut en juger par la double série des chissres, qui correspondent à ces âges & à la durée de la maladie dans le tableau suivant.

		Age.	DURÉE DE LA NYCTALOPIE.
r. Le fils Canoville. 3º		7 ans.	mois.
2. Le 2 <sup>e</sup>		10	4
3. Le 1 <sup>er</sup>		12	4
4. Le fils Guerin. 3		12	3
5. Le fils Béland		12	3
6. Le neveu de Quesnay		14	3
7. Le fils Hallay. 4°	97-	15	3
8. Le fils Guerin. 2°		15	3
9. Le 1 <sup>er</sup>			3
10. Le fils de Breton		18	3
11. Jean-Charles Breton:		18	3 3 3
12. Le fils Hallay. 3°		18	3
13. Le 2 <sup>e</sup>		24	3
14. Le 1 <sup>er</sup>		27	3 1
15. Le père Beland	•	40	3 3
16. Romain Gontier	•	43	4
17. Jacques Canoville		44	2
18. Jean Breton	•	49	
19. Etienne Maleuvre		55	4 108
20. Michel Quefnay , .	-	58	3
21. Jean Hallay		55 58 60 60	3 3 8
22. Henry de Marigny		60	3
23. Louis-Marie Jourdain.	- •	75 84	
24. Jean Henry		84	3

Ce tableau, comparé au précédent, offre seulement une différence remarquable dans la proportion des âges entre

eux. Il est vrai que la plupart des sujets, tant hommes que femmes, sont atteints de la ny chalopie dans la jeunesse. Mais parmi les femmes nous avons trouve un tiers, au plus, de jeunes personnes ny ctalopes, & parmi les hommes ainsi affectés, presque les deux tiers sont des jeunes gens. Notre observation se rapproche de celles d'HIPPOCRATE, qui paroît avoir confidéré l'aveuglement nocturne comme une maladie particulière au jeune âge (10). ARISTOTE a fait la même remarque (11). Leurs affertions ne peuvent cependant être admises strictement que pour la nyctalopie sporadique. Les faits isolés de cette espèce qui nous sont propres, concernent généralement les jeunes gens, fur-tout vers le temps de la puberté, & les filles moins que les garçons. Le malade dont BERGHEN décrit l'histoire, est un paysan âgé de vingttrois ans, qui, depuis quatre années consécutives, perdoit la vue le foir au commencement du printemps, restoit dans cet état jusques vers l'automne, & n'avoit de suspension bien marquée que pendant l'hiver (12).

La differtation de BERGHEN fournit d'autres exemples de jeunes gens nychalopes, sans laisser d'exclusion pour un âge plus avancé. ZUINGER prétend restreindre cette maladie aux seuls adultes (13). KRAMER, au contraire, dit qu'elle n'arrive à personne qu'aux vieillards & autres qui

<sup>(10)</sup> Lib. 2. prædich sic legere est:
Quos nystalopas vocamus, qui nosta non
vident hi mobo preh-nduntur j-venes aut
pueri, aut etiam ado escente... Nous ajoutons la negation d'après la version de
M. Fab. Calvus, & les manuscrist qu'il
a eu à traduire. Nous avons trouvé
cette même negation esç dans le texte
d'un manuscrist de la bibliothèque du Roi.
R. 2254. pag. 220. Il est vrai qu'elle est
omise dans beaucoup de manuscrist,
simprimes & de traductions. Ce ne
peut être d'origine qu'une faute de copiet, comme nous le prouverons ailleurs ( Deuxième partie de ce Mémoire).

<sup>(11)</sup> Aristotel. oper. lib. 5, cap. 1. De gener. animal... Glaucoma [enescentibus magis eveni: L. Usfeiosfias (ceu nyslalopia)... minoribus natu potiks aecidit. V oyer austi AVERHOES. Paraphras. cap. 1. in lib. 5; Aristo. de gener. anim. interp. Jacob. Mantino hispan. hæbr. medico.

<sup>(12)</sup> Carol. August. à BERGHEN, & Christ. Weise disput. de nychalopià ceu eccitudine nochurrà. Francof. ad viade. 3 aug. 1754, §. 11. Voyez cette differtation dans la collection des thèses médicales de Haller.

<sup>(13)</sup> Theodor. Zuingeri Pædoiatrisa;

se nourrissent mal; par exemple, à de vieux soldats parmi les troupes (14). Ces opinions extrêmes peuvent être relatives à ce que leurs auteurs ont vu passagèrement. Mais il nous semble que si l'aveuglement de nuit existe en grand dans un même canton, tous les âges y participent plus ou moins; & nos relevés de procès-verbal, suffiroient pour en convaincre, sans y ajouter les preuves que nous offrent HERMAN en Pologne (15), FERDINANDI en Italie (16), GUILLAUME PISON au Bresil (17), &, plus près de nous. M. FOURNIER à Montpellier (18), MM. BOUILLARD & BRI-DAULT, dans l'île d'Oleron (19), M. ROCHARD, à Belle-Isle (20), &c. Nous projetons d'appliquer ces mêmes autorités à d'autres parties de notre travail.

# G. III.

Recherches sur la saison & le climat propres à la nyétalopie, comparée avec les maladies de la même constitution,

HIPPOCRATE recommande de faire attention au temps où la nyctalopie se manifeste au milieu des autres maladies de la même conflitution, d'examiner l'état du ciel, ainsi que

(14) Kramer. Medicina castrensis ( Germanice scripta ). pag. 92 .... Diefer | Zustand kommt niemanden, als alten und in schlechter koft lebenden leuten , mitlzin auch den gemeinen alten Soldaten. » Cette indisposition ne convient à personne qu'à des vieillards & autres qui se nourrissent mal; par confequent aux vieux militaires. dans la classe des soldats, »

(15) D. G. E. Hermann. Primit. medic. Polon. vol. 1. Lunæ pag. 236. (16) Epiphan. Ferdinandi, hift. & ent.

(18) Journ. de Méd. tom. 4. 1756. pag. 176. Obf. fur l'héméralopie , ou aveuglement de nuit. Voy. aussi tom. 5.

1756, pag. 102. (19) Recueil d'obs. de med. des hôpitaux militaires, par M. Richard, tom. 2, obf. 18 de M. Bouillard, obf. 19 de M. Bridault.

(20) Ibid. obf. 22 de M. Rochard. C'est mal-à-propos que dans ce recueil, & dans le Journal de médecine, l'aveuglement de nuit est appelé héméralopie. Ce mot fignifie tout le contraire, aveuglement de jour. ( Voyez deuxième partie de ce mémoire ).

medic. hift. 51, pag. 156. Venet. 1621. (17) Guil. Pifon. hift, nat, Brafil. 1. 3, g. 3. Amftel. 1658.

la faison & le climat (21). Il joint l'exemple au précepte dans l'histoire d'une constitution vernale, insérée au sixième livre des épidémies. Nous allons en donner l'extrait.

» Vers le solstice d'hiver, du quinzième au vingtième , jour , après des chûtes de neige , & une succession fré-" quente des vents de sud & de nord-est, les toux com-" mencèrent; les unes durèrent moins de temps, & les » autres furent plus opiniâtres. « Ces toux d'hiver répondent sans doute à plusieurs degrés, que les modernes ont distingué par les noms de Rhumes, de Coqueluche, de Catharre (22), &c. « Elles eurent bientôt à leur suite des » peripneumonies. Avant l'équinoxe, à quarante jours en-» viron de leur première apparition, la plupart de ces » maladies recommencerent : il s'y joignit différentes fortes » d'angines (23)..... Quelques-uns étoient frappés de para-» plégie, « maladie que l'on a mal-à-propos confondue avec la paralysie & l'hémiplégie, qui étoit particulière à quelque contrée où HIPPOCRATE observoit, & que nous croyons être une espèce de perclusion rhumatismale, fort analogue au béribéri ou barbiers des Indiens (24)... "D'autres étoient » atteints de nyctalopie, & les jeunes gens s'en ressen-» toient principalement après l'équinoxe (par conséquent

121, Lib. 4. epidem. p. 228. fect. 7. édit. Foës 1695. Aëris & cœli conditiones (xalasarus) quænam fint & quibus tem-poribus contingunt considerandæ sunt.... Hippocrate donne une suite de préceptes cliniques, & expose quelques accidens finguliers qu'ont éprouvé plusieurs malades, au nombre desquels sont les nyctalopes. Qui nocturna cecitudine laborabant , dit Foes ( nyetalopes dicuntur ) , plurimam urinam reddebant; posted paulum quiddam emittebant.

(22) Caffelli, Lexic.

alia breviores , alia longiores extiterunt .... aliis quoque, pracipue verò pueris, nocturna cacitudines eveniebant... primo breves erant, sicuti alia agritudines.... posted firma & stabiles .... Nous nous dispensions de rapporter les autres passages applicables à notre extrait. Nous engageons le lecteur à consulter le texte même d'Hippos crate, à comparer les traductions de Calvus, de Foes & de Cornarius, & à v joindre les commentaires de Fuchs & de Vallès, outre ceux de Galien & de Palladius.

(24) Jacob. Bontii medicin, Indor. G. Pison. lib. cit. Traité des maladies des pays chauds, par Lind (traduction de feu M. Thion de la Chaume ).

<sup>(23)</sup> Lib. 6. epidem. § 7. Circà folficium hybernum 150. aut 200. die, ex crebrâ Austri ac Boreæ nivosarumque procellarum mutatione, tuffes incorperunt & inter eas

" vers le commencement du mois d'avril); la nychalopie » continua de se répandre, & au lieu d'être passagère.

» comme dans fon invasion, elle devint durable. »

Le tableau que nous présente HIPPOCRATE a bien de la ressemblance avec ce qui se passe annuellement auprès de la Roche-Guyon. L'aveuglement de nuit s'y déclare dans le cours du semestre d'hiver compris entre les deux solffices de décembre à juillet, au milieu des maladies de printemps. dont on connoît l'accroissement vers l'équinoxe, & qui sont généralement dans l'ordre des affections catarrhales ci-defsus détaillées. HIPPOCRATE donne à entendre que les nyctalopes participent plus foiblement à ces maladies courantes. Nous avons fait la même remarque; dans leur état d'infirmité, ils sont moins sujets à d'autres incommodités; le reste de leur santé est si bien disposé, qu'ils n'interrompent point leurs travaux accoutumes, & ils prennent seulement la précaution de rentrer d'affez bonne heure pour n'être point surpris par les ténèbres. ALABOUTS ALA

Au point où nous nous sommes arrêtes, le texte d'HIP-POCRATE expose le progrès des autres maladies de la même constitution, & spécialement des maux de gorge qui emporterent quelques malades en peu de jours, & que GA-LIEN nomme pestilentiels (25). En effet, on y reconnoît, avec autant de probabilité que dans les ulcères syriaques d'Aretée (26), le caractère de l'angine gangréneuse ou maligne, dont nous avons eu l'hiver dernier (1784 à 1785) plufieurs exemples dans cette capitale & dans diverses pro-

vinces du royaume (27).

Après avoir suivi l'histoire de sa constitution de maladies printannières, jusqu'à l'entrée de l'été, où la sécheresse produisit des ophthalmies douloureuses, HIPPOCRATE passe, dans la même section, à quelques particularités touchant

turn in in or were it inter eas I the set There de la Cherry 1, t dil inut

<sup>(25)</sup> Comment, in 6, lib. epidem. (27) Correspondance de la Société 13. Aretæi Cappadoc. de morb. diu-

le second semestre de l'année médicale, ou la constitution d'automne, & l'on trouve ici la désignation de la ville de Périnthe, comme le principal lieu où il a recueilli les faits qu'il a détaillés. Cette ville qui, du temps de PLINE (28), se nommoit Héraclée, & dont la destruction a suivi l'agrandissement de l'ancienne Bysance, aujourd'hui Cons-TANTINOPLE, étoit située dans la Thrace, la plus septentrionale des provinces voisines de la Grèce. Les neiges & les frimats y étoient plus remarquables; & cette ressemblance avec le climat que nous habitons, devient intéreffante pour notre objet. En outre, la Thrace, devenue depuis la Romélie ou la Romanie, centre de l'empire Ottoman, est divisée au nord par une longue chaîne de montagnes, & présente toute sa partie maritime aux vents de S. & de S. O. On verra qu'il y a un rapport sensible entre cette exposition & celle, soit des lieux où nous avons fait nos observations, soit de ceux ou nous aurons à rechercher des observations semblables dans les auteurs. Voyez S. VII, VIII & IX.

#### 6. I.V.

Des autres maladies d'yeux qui surviennent avec la cécité nocturne dans la même saison.

La cécité nocturne n'est point la seule maladie d'yeux régnante a l'époque où elle commence à paroître. On voit en même temps la lippitude, ou la chassie des paupières, attaquer beaucoup de sujets, & porter le nom vulgaire de fluxions sur les yeux. La surabondance des larmes, la qualité puriforme de la chassie ou de l'humeur des glandes ciliaires, & la tuméfaction des paupières, indiquent l'espèce d'ophthalmie catarrhale, tracée dans le plus grand détail

<sup>(28)</sup> Plin. hift. nat. Voyez aussi les cartes de Danville, & ia Géographie

au second livre des prédictions (29), & CELSE a exactement copie HIPPOCRATE, en décrivant la lippitude &

ses divers degrés (30).

Tant que les larmes sont d'une chaleur médiocre, qu'elles brûlent ou cuisent très-peu, qu'elles sont mêlées en suffisante proportion avec la chassie, & que celle-ci ne se sèche pas trop, les malades supportent facilement leur état, qui ne doit point être de longue durée : ils ont toutes les nuits les paupières plus ou moins collées, sans grand inconvénient, & plusieurs guérissent spontanément, lorsque le temps vient à changer (31). Cependant il en est qui conservent un larmoiement (32); d'autres contractent des infirmités habituelles des paupières, de la conjonctive & même de la cornée (33). La fréquence ou la durée de ces fluxions donne lieu à des engorgemens plus opiniâtres & à des ulcérations des tarfes, enfin à l'éraillement hideux que nous avons remarque chez quelques vieillards, avec l'affoiblissement sénile de leur vue (34).

(29) Foës, edit. cit. traduit ainsi : oculi grami fi , cen lippientes , optimum habent successim si simul lacryma& gramia& tumor coperint; aut fi lacryma gramia permixta, neque vehementer calida fuerit, gramia verò alba & mollis, & tumor lenis ac folutus. H's etenim sic se habentibus , noctu oculus conglutinabitur ut dolorem non fentiat : ifque casus minime periculosus minimèque diuturnus fuerit.

(30) Foës dit de Celse: Hunc autem locum (Hippocratis) diferte Celsus totum expressit, ac in u sum suum translulit. cap. 6. lib. 6. Voici le texte de l'Hippocrate latin, édit. de Vander Linden: Protinus autem orta lippitudine , quadam nota funt , ex quibus quid eventurum sit celligere possimus. Nam simul ac lacryma & tumor & crassa pituita (ceu gramia, λήμη) cœperint, fi ea pituitalacryma mixta est, neque lacryma ca-Lida est, pituita verò alba & moll's, tumor non durus , longæ valetudinis metus non eft.

(31) Ces observations, faites à Saint-Martin , & inférées dans notre procèsyerbal, à mesure que nous interrogions les malades, font affez conformes à celles que nous avons retrouvées dans les paffages d'Hippocrate & de Celfe, que nous

venons de transcrire.

(32) Tel est le cas de la femme Trébert, no. 13, qui eprouvoit, pour la première fois en 1785, la lippitude avec apparence de nychalopie, depuis les premiers jours de mai. M. Michel a trouve dans ses visites des mois de juillet & août, que la lippitude étoit bien peu de chose, mais que les yeux étoient toujours larmoyans. V. ci-après la note 36.

(33) C'est ce qui semble constaté par une observation générale, faite sur-tout à Follainville, & attestée également par M le duc de la Rochefoucauld, & par M. Michel en 1786, qu'il y a beaucoup de maux d'yeux, catarattes, dragons, ophthalmies, &c. V. ci-après la note 37.

(34) C'est ce qui nous a frappé particulièrement dans notre examen des malades de Saint-Martin.

Cependant la nyctalopie disparoît aussi le plus communément (35) par le changement de saison. Sa guérison spontanée s'obtient même plus universellement que celle de la lippitude ou du larmoiement (36), & elle ne laisse ordinairement à sa suite aucun reliquat (37). Chez quelques-uns elle survient conjointement avec la lippitude; & les deux maladies semblent alors s'affoiblir l'une par l'autre, bien loin de faire une complication dangereuse. Tel est le cas où se trouvoient la semme Alexandre, n°. 19, & Jean Breton, n°. 18. (v. les tableaux ci-dessus, pag. 138 & 140), qui, ayant les paupières chassieuses, n'ont éprouve que dans le cours du mois de mai, la maladie régnante, laquelle a cessé pour eux depuis les premières pluies, & n'a duré que quinze jours (38).

(35) C'est ce que prouve la durée commune de la nyctalopie pendant trois mois; de mars en juin; nous nous occuperons des exceptions ci-après, note 50, p. 151.

(36) Le larmoiement paroît être le plus durable. La femme Trébert en est un exemple. Ce feul fymptôme accompagne la plupart des nyctalopies, & fuccède à leur disparition. La femme Serré, n°. 7, ayant cessé d'être aveugle le soir aussitôt que les pluies du mois de juin 1785 eurent lieu, a confervé de sa maladie un larmoiement continuel & incommode, fans que ses yeux parussent autrement lésés. M. Michel nous apprend que vers le même temps il ne restoit dans toute la famille Beland, nos. 1, 8, 5, 15, qu'une légère foiblesse des yeux. Une lumière trop vive, ou un temps un peu venteux, leur causoit du larmoiement. La fille Julien, nº.2, avoit aussi un peu de larmoiement, ainsi que Michel Quesnai, nº. 20, & Henry de Marigny, no. 22: la femme La Mothe s'en plaignoit de l'œil gauche.

(37) Ce fait est généralement remarquable parmi les jeunes sijets; mais parmi les vieux, plusieurs semblent participer à la nyctalopie épidémique pour passer à d'autres affections d'yeux plus

graves. Voici quelques observations recueillies à ce sujet par M. le duc de la Rochefoucauld & M. l'abbé Rochon à Follainville. » 1°. Charles Picard, vigne-» ron, âgé de 49 ans, fujet à la nyctalo-» pie depuis 4 ans, pendant 4 ou 5 mois, » a été fort malade en 1786, d'abord d'une » fluxion à laquelle la ny ctalopie a fuccédé; » & celle-ci est remplacée par un affoi-» bliffement marqué de la vue. 2º. Jean » Mouffard, âgé de 68 ans, a la vue sen-» fiblement obscurcie depuis un an, sur-» tout de l'œil droit. Cet accident a com-» mencé par la ny chalopie au mois de mars » 1785 : elle a duré trois semaines. L'u-» fage de la vue s'est rétabli complétement » jusqu'à la chute des feuilles , qu'elle a » recommencé à s'obscurcir de nuit & de " jour. 3°. Antoine d'Auvergne, vigne-» ron , âgé de 74 ans , a été ny chalope en » 1784, au mois de Janvier, & n'a pas » recouvré depuis la faculté de voir pen-» dant la nuit. Son mal fait des progrès » successifs, & sa vue s'affoiblit de telle » forte que pendant le jour, quand il fait » obscur, il voit très-peu. Ses pupilles » exposées au soleil ont peu de mouve-» ment, «

(38) La femme Alexandre n'a pas même

Il suit de ces deux exemples & de plusieurs autres (39), que l'aveuglement de nuit joint à la fluxion des paupieres, survient plus tard pour durer moins de temps, & la lippitude reste seule : plus celle-ci est habituelle, plus elle exempte de la ny calopie; de sorte que le plus grand nombre des yeux chassieux souffre davantage à l'époque de la maladie dominante, & plus constamment l'été que l'hiver; mais ils deviennent plus rarement ou plus foiblément nychalopes. Ces inductions ont pour prémisses la comparaison des observations précédentes avec celles qui concernent le frère de Louis-Marie Jourdain, nº. 23; Claude Jouy, les deux Desplanches père & fils, & Augustin Camus, &c. (40).

paru à M. Michel avoir eu la nyctalopie; cependant elle nous a affuré qu'elle s'en étoit ressentie pendant les quinze pre-miers jours de mai 1785. Nous lui avons remarqué une dartre humide aux paupières, qu'elle continuoit d'éprouver lors des premières visites de M. Michel: cette infirmité lui est survenue vers la cessation de ses règles, & ne lui permet, même dans le jour , que d'appercevoir les objets confusément, & au travers d'un brouillard. - Jean Breton ayant depuis dix ans les paupières chaffieuses, n'a été artaqué qu'en 1785, & dans le cours du mois de mai, de la ny chalopie, qui, ayant cessé aux prochaines pluies, n'a duré que quinze jours : depuis il a continué d'avoir la lippitude. La femme Bonvalet, nº. 12, est restée dans le même cas après fix semaines de nychalopie, compliquée d'une lippitude antécédente.

(39) M. le duc de la Rochefoucauld obfervoit, au mois de juin 1786, 1°. que Marie Cheradame, agée de 37 ans, bien portante, ayant cependant les yeux char-gés & ch flieux, éprouvoir le foir une diminution de vue; mais que c'éroit plutot fatigue que nyctalopie. 2°. Que la femme Alexandre, & la fille La Mothe, nº. 3, ayant la même fluxion, n'étoient ! Michel, n'ont offert qu'une altération des

nous a présenté une vue affoiblie par l'âge: il voit moins lorsque la lumière n'est pas fuffisante ; l'éraillement des paupières & le larmoiement l'incommodent en tout temps. Il ne peut être mis au-rang des nyctalopes. - Le père Desplanches, âgé de 52 ans, & fon fils, de 13, ont commencé au mois de mars 1785, à éprouver la lippitude, qu'ils ont confervée dans le cours de l'été, & qui semble les avoir exemptés de la ny ctalopie. - Claude Jouy, âgé de 69 ans, nous a dit être nyctalope depuis près de trois mois, pour la première fois de sa vie, & avoir cessé toutà-coup de voir le foir. Ses yeux nous ont paru brillans comme ceux de beaucoup d'autres malades, à raison d'une furabondance d'humidité lacrymale. - Le frère de Jourdain, âgé de 82 ans, nous a dit qu'il perdoit la vue tous les foirs depuis deux mois. Il avoit un larmoiement excessif, & un éraillement de paupières. En 1786 on a constaté que sa vue étoit affoiblie. Nous ne l'avons point inf-

crit sur le tableau des nyctalopes, non

plus que Claude Jouy, parce que tous

les deux, examinés de nouveau par M.

point nyctalopes comme en 1785.

(40) Augustin Camus, âgé de 74 ans

# De l'opinion des habitans sur la cause de leur cécité.

Les notions & même les préjugés populaires nous ont paru mériter une place dans nos recherches. Nous avons dit 6. II, que la cécité nocturne attaque généralement les personnes qui travaillent à la terre (41): les enfans commencent à s'en ressentir vers l'âge de dix ou douze ans, selon le terme où ils sont associés avec les hommes faits à quelque occupation des champs (42). Une tradition universellement reçue, est que la maladie se déclare sur la fin de l'hiver, lorsque la terre, couverte de neiges & de frimats, vient à se ressuyer, & passe de l'état d'humidité à celui de sécheresse, à mesure que le soleil prend

yeux, analogue à leur grand âge. A peine Claude Jouy distinguoit-il pendant le jour les objets qui étoient près de lui. Les observations de ces deux malades peuvent fimplement être rapprochées de celles de Jean Moussard , d'Antoine d'Auvergne , & de Charles Picard. Voyez la note 37.

(41) Il y a quelques exceptions dans nos procès-verbaux. Nous nous faisons un devoir de les rapporter. 1°. Les trois fils d'Etienne de Canoville, ont offert à M. le duc de la Rochefoucauld, en 1786, les différences suivantes : " Laîné , nº. 3 , » travaille peu à la terre ; il est cette an-» née plus incommodé que son père, "no. 17; ses yeux paroissent en bon nétat. - Les deux autres, nos. 1 & 2, »ne travaillent point à la terre, font nyc-" talopes comme leur frère, plus forte-" ment cette année que leur père, mais " moins que l'année dernière , 1785. 2°. "Pierre-Denis Pochon, âgé de 11 ans, " n'a point encore travaillé à la terre. Il p est cependant nyctalope depuis deux

» ans, l'année dernière & celle-ci, de-" puis mars jusqu'en mai. " ( Visite à Follainville, 24 Juin 1786.) Nous joindrons à ces quatre exemples un cinquième, tiré de la visite de M. Michel au même lieu, 24 mai 1786. " Geneviève Poyer, agée » de fix ans & demi, fille d'André Poyer, "agé de 50 ans, aussi ny ctalope, éprouve » déjà la même maladie depuis deux ans. " Sur les cinq ou fix heures du foir, elle » voit si peu qu'elle ne peut saisir le pain » qu'on lui présente. Ses yeux sont d'ail-» leurs en bon état. « Nous avons lieu de croire que cet enfant ne travailloit pas à la terre, & nous remarquerons que tous ces faits ont été observés à Follainville, où l'influence morbifique paroît encore plus marquée qu'à Saint-Martin, puisque la proportion des malades y est constamment plus forte. V. S. 1.

(42) Certe règle générale n'est point infirmée par le petit nombre d'exceptions de la note 41.

de l'élévation au-dessus de l'horizon. Ce changement a lieu vers le mois de mars, plus tôt ou plus tard certaines années que d'autres; & plus la sécheresse est longue & forte comme elle l'a été au printemps de 1785, & même l'année 1784 à pareille saison, plus la maladie se prolonge (43). Beaucoup d'habitans pensent que les yeux sont alors affectés par une ardeur ou une certaine chaleur de la terre, dont on éprouve la sensation en souillant sa surface, quoique d'ailleurs il règne dans l'atmosphère un froid qui semble devoir exclure toute autre impression opposée. Dès que les pluies reviennent dans le cours de juin ou au commencement de juillet, la nyctalopie guérit d'elle-même, pour reparoître un peu en automne, & plus universellement au printemps suivant.

Parmi les malades plus intelligens (44) & en état de nous rendre leurs idées fur ces circonftances importantes, nous avons remarqué les nommés Beland et Hallay, pères. Le premier, âgé de quarante ans, assure n'avoir jamais manqué, depuis huit ans, de tomber, à chaque printemsp, dans la nystalopie, pendant tout le tems de la sécheresse. Cette année (1785) il a perdu la faculté de voir, par gradation, d'une soirée à l'autre, vers le milieu de février son aveuglement étoit très-marqué dans les premiers jours de juin, & a cessé pendant les pluies abondantes du commencement du même mois (45). La femme de Beland a été mentionnée ci-dessus (46): elle éprouve annuellement la même maladie depuis cinqou six ans; elle a cessé d'être nysta-

<sup>(43)</sup> C'est le contraire dans les années humides. Nous favons qu'en 1786 & 1787, le printemps ayant été pluvieux aux environs de la Roche-Guyon comme ailleurs, les nyckalopes y ont été moins nombreux.

<sup>(44)</sup> Il nous a été difficile d'obtenir des intructions exactes de la part de plufieurs, qui fouvent le contredifoient selon les questions que nous avions à faire. M;

Michel observe avec raison qu'on abien de la peine à favoir la vérité de ces sortes de gens , & nous avons profité du soin qu'il a pris de rectifier plusseur articles douteux de notre procès-verbal. (45) Le père Beland a été repris de la

<sup>(45)</sup> Le père Beland a été repris de la nyctalopie en 1786 & 1787, dans le cours de Février.

<sup>(46)</sup> Voyez pag. 137, 139.

lope en même temps que son mari (47). La fille de Beland, âgée de treize ans, a commence à se ressentir un peu, l'année précédente & plus fortement cette année, de la maladie générale, qui, dans ce dernier temps s'est manifestée chez son frère, âgé de douze ans, la première fois

qu'il a été travailler aux champs (48).

Le père Hallay, âgé de soixante ans, a été chaque année ny Calope depuis vingt ans. Plus il a cultivé la terre, plus il a été incommodé de sa cécité. Depuis trois ou quatre ans, & sur-tout cette année, il s'est moins occupé de la culture, parce qu'il est secondé par une nombreuse famille; en conséquence il paroît éprouver plus foiblement la maladie commune; mais il s'en ressent toujours un peu, & il a été foulagé, comme beaucoup d'autres, depuis les premières pluies du mois de juin (49). Les cinq enfans de Hallay, dont les différens âges répondent aux chiffres 15, 18, 22, 24 & 27, sont sujets à la nychalopie. La fille Hallay, agée de vingt-deux ans, bien réglée, a dit à M. Michel avoir été ny chalope dès l'âge de douze ans. Elle a éprouvé une suspension de cette maladie seulement une année, où étant en service, elle n'alloit point aux champs. Son aveuglement de nuit l'attaque au mois de mars, & dure à-peu-près jusques à la fin de mai. Elle assure que le retour de sa vue dépend de celui des pluies (50).

(47) Elle est redevenue nyctalope les 1 deux années fuivantes comme son mari.

maladie cesse d'elle-même ; cependant, malgré les pluies, elle continue chez quelques uns : on peut en juger par son prolongement de fix mois de plus. V. les deux tableaux, § II, pag. 136, 140. La femme Marigny, n°. 15, n'étoit pas tout-à-fait guérie, lorsque M. Michel l'a visitée dans les mois de juillet & août 1785. Cependant elle y voyoit affez le foir pour se conduire & apercevoir les objets à peu de distance. Marguerite Trognon, nº. 16, a éprouvé la nycla-(50) Généralement à cette époque la lopie, il y a cinq ans, pour la première

<sup>(48)</sup> M. le duc de la Rochefoucauld a observé en 1786, que la fille de Beland a été plus long-temps ny ctalope que son frère ; & qu'un troisième enfant de Beland, qui ne travaille point, n'a pas encore éprouvé la maladie.

<sup>(49)</sup> Dans les deux années suivantes, le père Hallay est retombé aveugle de nuit, comme Beland & plufieurs autres malades que nous avions connus en 1785.

Nous avons noté précédemment quelques exceptions concernant les sujets qui deviennent ny chalopes, sans cependant travailler aux champs (51). Nous devons remarquer ici que parmi tous ceux qui se livrent journellement aux occupations rurales, & qui font plus généralement exposés à la cécité nocturne, il y en a un grand nombre que cette infirmité semble respecter, ou qui ne l'ont point encore éprouvée. Cette exemption nous a paru avoir lieu sans distinction d'âge ni de sexe: au reste, la plupart finissent par se ressentir tôt ou tard de la même maladie; & l'espèce de privilège dont ils jouissent n'infirme point la règle générale qui affujétit à une cause puissante la pluralité des individus compris dans la sphère de son action; toutes les maladies populaires offrent de semblables différences, dont il importe d'étudier l'origine dans la disposition de chacun, pour découvrir les moyens les plus propres à multiplier de telles exceptions, & à étendre ainfi le pouvoir bienfaifant de la médecine préservative.

#### 6. V I.

Principe de la cécité nocturne, suspecté dans les émanations du sol: preuve d'analogie à ce sujet.

Quelle cause puissante renouvelle périodiquement son effet & occasionne ainsi la nyctalopie endémique? Nous croyons devoir la chercher dans le desséchement du sol, observé par les habitans de St. Martin, & qui semble donner lieu à certaines émanations nuisibles, Ce phéno-

fois : elle affure qu'elle n'en est délivrée que dans les mois de septembre ou d'octobre. Le nommé Jourdain, nº 23, ne pouvoir encore, à huit heures du foir, 21 juillet 1985, diffinguer aucun objet. Sa vue a commencé à le rétablir le 6 ou 34 vue a commencé à le rétablir le 6 ou

le sept août, & M. Michel s'est convaincu que le 15 & le 20 du même mois, Jourdain voyoit aussi clairement qu'avant sa maladie.

<sup>(51)</sup> V. p. 139 & p. 149, note 41.

mène, à ne le considérer que légèrement, sembleroit exclure toute influence bien sensible. Mais si on le médite attentivement, on concevra combien, au contraire, il peut avoir d'action. La terre couverte de neiges, d'humidités froides & de frimats, qui d'abord sont transformés en vapeurs si grossières que personne ne les révoque en doute, se dessèche à mesure que la saison avance, & ne cesse pas pour cela de fournir des exhalaisons capables d'affecter les corps ambians. Quoique celles-ci soient moins visibles que les autres, elles peuvent avoir de l'énergie en raison de leur subtilité. La température de l'atmosphère, différemment modifiée selon la hauteur du soleil. leur donne une élaboration ultérieure que les premiers effluves n'ont pu subir par un temps plus froid. C'est une forte de fermentation relative à l'apparition du printemps, au développement actuel de la végétation, & à la qualité du terrain.

Les produits de cette fermentation pourroient-ils être exactement calculés par des expériences eudiométriques. suivies sur les lieux & dans les instans où les émanations du sol sont suspectes? Jusqu'à présent les instrumens & autres moyens appliqués à cette partie de la chimie, n'ont pas encore acquis assez de précision; & en attendant que nous puissions jouir des résultats plus certains de ce travail perfectionné, nous avons rassemblé quelques observations qui semblent prévenir sur l'utilité des expérien-

ces défirées.

MM. l'abbé Teffier, Lassonne le fils & Cornette, consultés, il y a six ans, pour une cécité nocturne, survenue en 1781 à plusieurs enfans d'une pension nouvellement établie hors des barrières de cette capitale, au S. O. du fauxbourg St. Germain, ont recueilli des faits propres à nous éclairer, & qui s'étant renouvelés les années suivantes aux mêmes époques, nous ont fourni des conséquences dont nous ferons usage dans le cours de notre travail. Cet établissement à été formé sur un terrain des-Tome VIII.

tiné précédemment à des combats d'animaux & à leur fépulture, ensuite à un traitement populaire de maladies vénériennes, sous la direction de M. de Horne, membre de cette compagnie. L'emplacement est incliné du midi au nord, & se trouve ainsi dans sa superficie plus bas de quatre à cinq pieds que le pavé de la rue, dont il reçoit en partie les eaux jointes à celles des toits & aux immondices des cuisines, sans qu'il y ait d'égoûts ni de puisards suffisans; de sorte que tout est inondé dans les temps d'orages, & les latrines, creusées peu prosondément, regor-

gent alors au niveau du fol.

Un pareil local est sans doute mal-sain. Quoique les bâtimens y foient nombreux, ils peuvent contenir à peine le nombre des élèves, qui s'accroît d'année en année. Il est encore possible, dans l'été, de s'étendre plus au large, parce que l'on profite d'un vaste rez-de-chaussée de cent vingt toises quarrées de surface pour y distribuer beaucoup de lits. Mais lorsque les nuits deviennent froides, tous les élèves, au nombre de cent cinquante, remontent au premier étage d'un bâtiment avancé, où ils couchent deux à deux, dans trois dortoirs de douze pieds de large fur huit d'élévation, faisant de plain-pied un développement de vingt-deux toises de galerie, qui ne peuvent guère tenir, fur deux rangs de long & de travers, que quatre-vingt-dix lits bien étroits & bien serrés. C'est lorsque cette espèce d'encombrement s'opère entre les mois de septembre & d'octobre, que la nyctalopie commence à se manifester chez plusieurs sujets à la fois. Elle cesse pendant l'hiver, & reparoît plus en grand au printemps, jusque dans les mois de juin & de juillet (52).

Pluseurs de ceux qui n'étoient point nyckalopes, avoient une diarrhée remarquable par la précipitation & l'abondance des felles colliquatives, par l'amaigriflement, la foiblesse & la pâleur des malades, dont le pouls étoit petit & fréquent-

<sup>(52)</sup> Dans cette même penfion, l'infalubrité du local concouroit, avec un vice de régime, fayoir, l'Infage exceffi des féves, des pois, des pommes de terre, & autres farineux grofiters, à entretenir diverfes autres maladies.

MM. les consultans ont pensé qu'il s'agissoit d'un air altéré d'un vrai méphitisme. " Le même accident a lieu, ontils dit, sur quelques personnes qui habitent des marais, ou font long-temps exposées à leurs exhalaisons; & l'air des marais a beaucoup d'analogie avec celui qui résulte de l'altération causée par le trop grand nombre d'indivi-

dus renfermés dans un petit espace, &c. »

L'opinion de MM. l'abbé Teffier, Lassonne le fils & Cornette, nous a paru conforme aux faits historiques dont nous allons rendre compte. FERDINANDI, médecin dans le pays d'Otrante (53), fonde plusieurs de ses observations sur la topographie médicale de ce canton de l'extrémité de l'Italie. Il est adossé à une dernière branche de l'Apennin, vis-à-vis l'entrée de la mer Adriatique, dans la même latitude & au même aspect méridional que l'ancien territoire de Périnthe, entre les montagnes de la Thrace & les bords de la Propontide (54). La terre d'Otrante, remplie d'étangs, est exposée aux inégalités de l'arrière - saison, aux pluies abondantes & aux vents du midi, qu'HIPPOCRATE accuse d'émousser la vue & de charger la tête. FERDINANDI affure y avoir traité des nyctalopes de différens âges; & il s'arrête spécialement à décrire l'état d'un jeune homme de seize ans, d'un tempérament séreux, qui, ayant perdu la vue le soir à plufieurs reprises, & chaque fois pendant trois ou quatre jours, venoit d'éprouver le même accident depuis quinze jours consécutifs, au commencement d'octobre, en 1606. Ce médecin admet pour causes procathartiques ou extérieures de cette indisposition, l'abus que le malade faisoit

Les engorgemens glanduleux étoient d'ailleurs fréquens parmi ces jeunes fules dévoiemens se déclaroient dès le premier refroidissement de la saison, & devançoient de quelques jours l'apparition de la nyctalopie chez les autres. Celle-ci est devenue plus rare ce prin- | phie ancienne de Danville.

temps dernier, mais elle n'a pas entièrement disparu dès que l'amélioration du régime a été prescrite, & que la seule influence locale a subsisté.

<sup>(53)</sup> Sup. cit. Note 16. (54) V. S III. Note 28, & géogra-

d'herbages froids & cruds, sa boisson d'eau marecageuse, la faison automnale, & principalement l'atmosphère humide & froide jointe au fol, couvert d'eaux stagnantes & de brouillards, le malade s'exposant, la nuit

comme le jour, aux injures de l'air.

On trouve dans les Lettres édifiantes une description trèsbien faite de la nychalopie, par le P. d'ENTRECOLLES, jésuite (55). Cette maladie est, selon lui, moins commune en Europe qu'à la Chine. Il a connu un Chinois qui lui a dit en avoir été attaqué pendant un mois, après s'être livré à un accès de colère, & qui, dans la suite, s'étant abandonné à de pareils emportemens, avoit été repris du même aveuglement; mais depuis plusieurs années il n'en avoit ressenti aucune atteinte. On sait que les affections de l'ame peuvent, dans la production de certaines maladies, seconder puissamment les agens physiques; mais ceux-ci nous semblent avoir par eux-mêmes une énergie plus que suffisante par rapport à la cécité nocturne. Il n'est point surprenant qu'on l'observe fréquemment à la Chine, par exemple, dans les lieux où le principal moyen d'amélioration rurale tient à la profusion des arrosemens, la culture du riz exigeant sur-tout que les terres soient profondément imbibées & dans l'état de fange; ce qui, avec le concours de certaines températures, doit provoquer des émanations méphitiques. Le riz nouvellement recueilli, quoique crud & sec, rend une odeur qui embarrasse la tête & porte au sommeil (56). Bontius, témoin de ce fait, ajoute que les passagers qui vont à Amboine & aux Moluques, tombent souvent dans une foiblesse de vue & même dans la cécité totale, dont ils guérissent cependant par le changement d'air & de ré-

pag. 430. Paris 1739. (56) Jacob. Bontii. Med. indor. in-16,

pag. 172, cap. 16, de cæcitate, ac debi-

<sup>(55)</sup> Lettres édifiantes, recueil 24e, litate visûs quæ navigantibus Amboinam ac Molucas versus, ac circum jacentibus fretis accidit.

gime. Les infulaires s'en prennent à l'usage du riz cuit & mangé chaud: ils assurent que si on a la précaution de le refroidir en l'exposant à l'air & par l'agitation, les mêmes accidens n'ont plus lieu. Bontius croit que ces notions populaires sont fondées sur une expérience incontestable. Il s'abstient de porter son jugement sur la nature du principe malfaisant : oriza hæc plantata in locis uvidis & paludosis, unde nescio quid foeculenti & uliginosi contrahit, quod calidam altius quam frigidam penetrat. Ce font ses expressions (57) and the expression of the contract of the con

(57) On connoît mieux les accidens qui résultent des émanations de plusieurs' autres végétaux parmi lesquels le mancenilier, en Amérique, paroît tenir le terme extrême. If y a cependant en Afrique un autre arbre qui, au rapport des voyageurs, répand encore plus au loin fon influence mortelle, & dont on ne peut approcher qu'à des distances plus confidérables.

Les nouvelles de la république des lettres & arts ( 31 mai 1786 ), contiennent l'observation suivante : » On prétend que lorsqu'on transporte une grande quan-n tité de Zostera marina, Lin., dans n des barges (sortes de barques), les » exhalaisons qui en sortent , affectent » vivement les yeux des matelots , & n leur causent même une espèce de cécité n momentanée. Mais ce qui est encore » plus furprenant, c'est que les matelots » qui se trouvent dans la barge, sous le n vent de cet amas de plantes, ne sont » point du tout incommodés de ses éma-» nations; tandis que ceux qui font au » vent en ressentent les dangereux effets.» Cer extrait nous a été communiqué par M. le duc de la Rochefoucault.

On favoit déja que la ciguë aquatique (Phellandrum aquaticum, Lin.), dont Podeur est vireuse, exhale des principes volatils délétères, étant cassée sur pied ou déracinée ; lorsque cette notion fut l'éffeurement de ces sorres de stupésians.

confirmée par le fait suivant, inséré dans la collection académ, part, étrangère : "Deux personnes se trouvant sur le bord » d'un étang, prétendirent arracher un » pied de cigue aquatique, dont la tige » égaloit la groffeur du bras près le poi-» gnet : presqu'au même instant, où par » leurs efforts il fut brifé & détaché du » fol, ces deux perfonnes tombèrent afn phixiées. Elles furent secourues, & ren vinrent à elles par le moyen, familier » par-tout, du vinaigre porté vers les na-» rines & aux tempes. Les acides font » l'antidote des poisons de cette famille, \* » Elles mangerent quelques heures après " & burent de l'eau-de-vie : le mal de tête " & de légers vertiges qui, jusqu'à ce mo-" ment, ne les avoient point quittes, dispa-" rurent entièrement "... M. Marcescheau. D. M. M. rencontrant à une herborifation des environs de Paris (5 octobre 1787), quelques pieds de Phellandrium aquaticum d'une groffeur prodigieuse, rappela cette histoire à trois personnes qui étoient avec lui. Il cassa en même-temps des tiges de cette plante, & s'exposa volontairement. quoiqu'avec précaution , à leurs émanations. Cela ne l'exempta point d'une douleur de tête & d'un étourdissement raine furent dillipés que par la fit n

<sup>\*</sup> Un médecin doit les employer méthodiquement, & les faire précéder des émétiques, lorsqu'il est appelé dans un temps conve-nable auprès des personnes qui ont pris in-

GUILLAUME PISON (58), auteur d'une histoire naturelle du Brésil, vante tous les avantages de ce climat, la fécondité du sol, dont les eaux ne sont pas toutes stagnantes. mais se renouvellent en grande partie & s'écoulent avec facilité; la verdure continuelle, & la diversité des productions de tous genres, la vigueur des habitans, qui parviennent souvent à un grand âge, l'issue favorable des fièvres aiguës, la rareté des maladies épidémiques & contagieuses, la constance & l'égalité annuelle d'une température chaude, qui n'est partagée en deux saisons, l'hiver & l'été, que par un passage gradué de l'humide au sec, &c. Cependant cette même température n'est point uniforme la nuit comme le jour. Plus le soleil a exercé son action verticale, au point de rendre la terre brûlante, & d'empêcher les voyageurs d'y poser le pied sans en être fort incommodés, plus il se cache ensuite profondément audessous de l'horison, pour y rester le même temps qu'il a paru au-dessus, & des nuits très-froides succèdent aux journées les plus chaudes. Cette différence est encore plus remarquable l'été que l'hiver, où le temps chargé de nuages procure un air plus doux. Dans l'autre saison, après la sécheresse diurne que le soleil a produite, viennent, sur le soir, quantité de vapeurs qui se condensent & donnent lieu à une rosée excessive, dont l'impression est froide, pénétrante & dangereuse, sur-tout vers le point du jour. Les habitans ont soin de s'en garantir en tenant auprès de leurs hamacs un feu continuel qui éloigne également les insectes vénéneux, le froid de la nuit & les exhalaisons de la terre.

Il est néanmoins plusieurs maladies auxquelles cette influence pernicieuse peut exposer ceux qui négligent ces

meil de la nuit fuivante.

Voyez notre observation fur une cécité furvenue pendant quelques heures à plusieurs persoanes qui avoient mangé | (58) G. Pison, op. sup. cit. Note 17.

qui ne furent dissipés que par le som- | des champignons. Voyez aussi un fait analogue, rapporté par M. Barrere, tom. 2, hist de la S. R. de Med. 1777, 1778, p. 302.

précautions. L'auteur infiste particulièrement sur les maux d'yeux, dont les plus nombreux sont la nychalopie & l'héméralopie. Cette dernière procède spécialement d'une irritation déterminée par le trop grand éclat du jour, & est plus rare que la première. HILLARY (59) a fait la même remarque à la Barbade. PISON rapporte que la cécité nocturne survient principalement pendant la pleine lune, lorsque la saison est la plus aride; elle attaque de présérence les indigens, les manouvriers & les simples soldats, qui d'ailleurs se nourrissent de salaisons corrompues, & boivent des eaux croupissantes, des liqueurs spiritueuses, âcres & féculentes. C'est dans le camp du Prince de Nassau que Pison a multiplié ses observations. Les sentinelles, accablées par la chaleur du jour & ayant les pores ouverts, passoient souvent toute la nuit couchées à l'air

libre & au foufle du vent de terre.

HILLARY a également observé la cécité nocturne pendant l'été (60), tant que les journées sont chaudes & sèches. Il l'a traitée chez des Nègres qui l'éprouvent aussi en Afrique, & il croit cette maladie indigene dans toute la zone torride. Nous pensons qu'elle doit appartenir à toutes les parties habitables du voisinage de la ligne & des tropiques, où la vue, fatiguée de l'ardeur du foleil, paroît enfuite bien plus susceptible des impressions de la constitution chaude & humide de l'air, que les anciens appeloient aër conosum, lequel, condensé par le refroidissement de la nuit, est si favorable aux influences pernicieuses & à la production de tant de maladies. Mais nombre d'observations prouvent aussi que l'aveuglement nocturne se manifeste dans d'autres climats, à des latitudes trèsvariées, & il ne seroit pas raisonnable de croire qu'il sût particulier à la zone torride, comme HILLARY semble l'infinuer (61). Cependant les approches de l'équateur peu-

<sup>(59)</sup> W. Hillary, D. M. Defeafesindi-genous in the West-india-islands, &c. very seldom seen in England and in the 2° édit. Lond. 1766, pag. 302. others parts of Europe. (60) Ibid. p. 299.

vent contribuer à la rendre plus fréquente. Nous avons à cet égard le témoignage d'un chef d'escadre (62). » En passant sous la ligne, la plupart des gens de son équipage devinrent nyctalopes. Leurs yeux étoient, dit-il, en même temps rouges & chassieux: cette infirmité dura aux uns plus & aux autres moins. Les remèdes qui paroifcoient le mieux réussir étoient des bains froids par tout le corps. Les yeux étoient aussi soulagés lorsqu'on les bassinoit souvent avec de l'eau douce, animée de quelques

gouttes d'eau-de-vie ».

M. l'abbé Teffier a communiqué à la compagnie plufieurs faits analogues; il a cité sur-tout une frégate dont tout l'équipage, dans une traversée des Antilles en Europe, avoit été affligé d'une fluxion des paupières qui n'avoit cédé qu'après le débarquement. Un officier du régiment d'Hainault nous a rapporté que sur l'escadre de M. le comte d'Estaing, au retour de Savanah, dans les premiers jours de décembre 1780. à la hauteur des Açores, il se déclara, sur-tout à bord du Languedoc, une fluxion épidémique sur les yeux, qui ne céda généralement que vers la fin du même mois, lorsque l'escadre fut arrivée à Brest. Un autre chef d'escadre (62) nous a assuré que les matelots qui couchent & dorment sur le pont en pleine nuit, s'exposent à devenir ny ctalopes, & qu'ils le sont plus fortement pendant la pleine lune, & lorsqu'ils restent étendus la face tournée vers le ciel, que dans tout autre temps, & lorsqu'ils ont la précaution de se tenir couchés sur le entre, & d'avoir les yeux moins exposes aux vapeurs ambiantes. Des que l'on a soin de les faire rentrer dans l'entrepont, la vue se rétablit d'elle-même.

Il résulte des observations précédentes, que la nyctalopie ne se borne pas aux individus qui vivent sur la terre serme: elle attaque les marins à bord & dans les voyages de long cours. Nous avons trouvé des preuves multipliées de ce

<sup>(62)</sup> M. le C. de Ch..., cité dans les (63) Feu M, le C, de G....

fait dans une differtation manuscrite (64), dont on nous a procuré la lecture. L'auteur, M. DUPONT, chirurgien de vaisseau, ayant suivi pendant plusieurs années la traite des Nègres, a faifi toutes les occasions d'observer la nyctalopie, foit en mer, foit dans les continens. De retour en France, & livré à l'exercice de la chirurgie militaire, il a retrouvé cette maladie fingulière dans plusieurs garnisons, à Lille, à Toul, à Strasbourg & à Schelestat. Il a constaté son retour annuel au printeinps: il a présumé avec raison, comme cause prédisposante, des miasmes offensifs, d'après l'état des lieux, l'action de certains vents, ainsi que la température du climat & de la faison. La thèse de M. VALENTIN (65) sur la nyctalopie, & les mémoires de MM. GUYETAND, LOM-BARD & POMA nous fournissent, quant aux villes de guerre, des observations analogues faites à Caen, à Thionville, à Nancy, à Strasbourg, au Fort-Louis du Rhin, à Briançon, à Mont-dauphin & à Embrun.

#### 6 VII.

Examen topographique des environs de la Roche-Guyon.

Les autorités recueillies dans le 6. précédent, tendent toutes à la découverte d'une même cause de maladie, d'une influence infalubre qui affecte les yeux. Cette vérité, déja pressentie, deviendra plus sensible à mesure que nous aurons à comparer avec les environs de la Roche-Guyon, beaucoup d'autres lieux où la nychalopie est endemique. Par-tout la nature n'a qu'un principe pour renou-

<sup>(64)</sup> Cet ouvrage nous a été communiqué par M. Becquet, membre du collège & de l'Académie royale de Chisurgie, professeur royal pour les maladies des yeux.

Tome VIII.

<sup>(65)</sup> Diff. medico-chirurg. de struma Bronchocele dictà & de hemeralopia ( ceu potius ny talopia ), &c. Nanceu,

veler la même action, & des effets semblables ne peuvent

procéder que d'une même cause.

Les villages de Saint-Martin, de Guerne & de Follainville, situés à quinze lieues de Paris, au N.O., sur les confins de l'Isle de France, dans le duché de la Roche-Guyon, occupent, à peu de distance les uns des autres, un espace de terrain environné par une anse de la Seine, dont le contour, en suivant le cours de la rivière, commence à l'O. de Follainville, au bas du château de Dennemont, borne au S. O. le village de Guerne. vis-à-vis le château de Rosny, passe ensuite au N. O. attenant Rolleboise, & se termine au N. E. du prieuré de St. Martin. A ce point la Seine forme du côté du N. un nouveau contour en sens contraire du premier, se courbe ainsi devant le bourg de la Roche-Guyon, & revient au N. O. vis-à-vis Bonnières, pour décrire, jusqu'à son embouchure au Havre, une ligne tortueuse de plus de foixante lieues dans la même direction.

Les deux anses ou contours de la rivière répondent à la lettre renversée  $\omega$ , & ressert deux presqu'îles de plat pays, couvert de bois; prairies & autres cultures, qui laissent la liberté de porter au loin la vue du S. E. à l'O. pendant que les trois villages sont dominés à l'E. & au N. par une chaîne de montagnes que l'on nomme la Roche, prolongée en amphithéatre depuis St. Martin jusqu'à la Roche-Guyon, au-delà du N. O. (66). Il suit de cet état respectif des

<sup>(65)</sup> Outre cette position générale des la Rochesoucauld'a exactement vérisée, nous avons à noter la position particulière de Saint-Martin, & celle de Follainville, conformément aux obfervations de M. Michel & de M. l'abbé Rochon.

<sup>»</sup> Saint-Martin-la-Garenne est fitué » à une lieue E. de la Roche-Guyon » & à 1 lieue N. de la ville de Man-» tes-sur-Seine. Il est bâti en amphithéâ-

<sup>»</sup> tre , sur le penchant & à la moiné inn férieure d'une côte assez élevée & silez
a alongée , qui forme dans sa longueur
n différens monticules ou coteaux agréables à la vue. La rivière de Seine
n coule au pied de cette côte. On juge
n bien , d'après la position de ce village,
n où presque tous les vents ont un libre
naccès , except ceux d'orient sur- tout,
n dent la colline le met à Tabri , qu'il ne
n peut guère y avoir d'eaux croupissantes: aussi ne remarque-t-on que celles

eaux, de l'air & des lieux, que les vents de S. & d'O. soufflant librement au travers du plat pays & des tournans de la Seine, arrivent sur les trois villages, & y sont arrêtés plus ou moins par la côte qui intercepte en arrière les vents de N. & de N. E. Ceux-ci reprennent un plus libre essor, lorsque la côte, en suivant le N. s'éloigne vers l'O. & leur laisse devant elle un plus grand espace à frapper sans obstacle. Ainsi le village de Veteuil, quoique situé sur le bord de la Seine & exposé au S. O. (67), le village d'Hautile, tout creusé dans le roc, & le bourg de la Roche-Guyon, étendu sur le penchant méridional vers le N. O. de Saint-Martin, reçoivent assez de vent de la partie de l'E. pour contrebalancer ceux du S., sont

» d'une marre fituée au nord & à l'ex-» trémité la plus élevée du pays. Elle » est fournie par une fontaine qui lui nest presque adjacente, & qui a sa » fource au haut de la colline. Les ha-» bitans de Saint-Martin-, ou la pluprart, pour éviter de descendre à la » rivière, font leur boisson ordinaire » de l'eau de cette fontaine : elle dissout » entièrement & très-facilement le favon, » & aussi promptement que le fait l'eau » de la Seine, dont elle ne m'a pas paru » devoir être distinguée, des expérien-» ces comparées m'ayant donné pour » réfultat la même pesanteur & le » même goût. Le terrain de ce vil-» lage, qui est assez sablonneux, & en » général celui de toute la côte jusqu'à » la cime , est presque entièrement em-» ployé à la culture de la vigne, & le » vin n'est pas un des moins estimés du » canton. Mais le plus renommé est » celui de Follainville, fitué fur la même » côte au S. E. de Saint-Martin, &c. « (Observation de M. Michel).

"Le village de Follainville est placé "s sur le revers de la côte des Célestins "de Mantes, & pen abrité, parce qu'il " est presque sur le sommet. Cependant " les vents de la partie de l'ouest & du » nord, doivent y être plus violens, » parce qu'ils font resserrés dans une » gorge profonde formée par la côte de. \* Dennemont & celle du Coudray. La » hauteur de Follainville au-dessus du n niveau de la Seine, est d'environ 50 » toises : sa distance à cette rivière est de "1800 toifes. Le fol de ce village est de » glaife mêlée de pierre calcaire, qui est » au-dessus de la glaise. L'épaisseur de » la couche argileuse est considérable: » auffi les eaux font-elles abondantes fur » la hauteur. En descendant de Follain-» ville on trouve le fable mêlé de filex : " mais on ne voit nulle part la craie. » quoiqu'elle foit vraifemblablement en-» tre la couche de glaise & celle de sa-» ble , ayant été sans doute recouverte » par la glaife qui aura coulé dans la n gorge. On juge que cette craie doit n exister par l'organisation générale du n pays. Elle est apparente à Denne-» mont, qui n'est éloigné que de 1000 \* toifes u. (Obf. de M. l'abbé Rochon.)

(67) » Îl est placé au confluent de » deux petites vallées , venant du N. & » de l'E; mais abrité de ces deux vents » par les montagnes de la Roche & de « Saint-Martin. « Obf. de M. le duc de La Rochefoucauld.) en outre mieux garantis à l'O. & offrent des positions plus falubres (68) que celles des trois autres paroisses où la ny ctalopie endémique a fixé de préférence son domicile.

Les différens degrés de falubrité, relatifs à la seule distribution des vents, sont sans doute une source séconde d'observations. Il est d'expérience que les vents du nord font généralement plus falutaires dans notre climat que ceux du midi ou de l'ouest (69). Ces derniers chargent l'ouie, la vue, la tête, appesantissent les membres, & difposent à la dissolution. De tels effets sont remarquables dans les constitutions de maladies, dit HIPPOCRATE. lorsque ces vents sont dominans (70): leur action, affez constante & trop peu contre-balancée par celle des vents opposés, m'a paru une chose notable dans l'examen topographique des environs de la Roche-Guyon. On fait d'ailleurs combien ils ont de pouvoir pour différencier le caractère d'une épidémie & son genre de traitement. L'influence du midi rend les pleurefies catarrhales (71) plus fréquentes : CŒLIUS AURELIANUS cite l'observation

n 1785, mais par le souffle boréal, ou n vent de bise assez continuel, qui, n comme on fait, n'est rien moins que m chaud. "

(69) Salubriores septentrionales quam subsolani , vel austri funt. Sic tamen hac , ut interdum regionum forte mutentur. Cell.

lib. 2. cap. 1.

(70) Austri auditum gravantes, caliginosi, caput gravantes, segnes, dissolventes. Quum hic dominatum tenuerit , talia in morbis patiuntur. Aph. 5, 1.3.

(71) Rationi congruum est in locis austro fubjectis, qui frequenter distillationes, nartépious, movet (ut notat Cous. n. 3, de aère, aquis & locis) hujus modipleuritides vagari. Baglivi. Prax. med. lib. 1 , cap. 9. app. ad pleurit.

<sup>(68)</sup> Les villages de Moifson, Fre- | n se sont trouvés desséchés cette année neuse & Gomecour, participent des mêmes avantages. M. Michel rapporte que quelques personnes de l'art veulent: attribuer à la chaleur des fables defféchés, la nyctalopie de Saint-Martin & de Follainville, » En admettant cette » caufe , dit-il , il restera ronjours à » prouver pourquoi le terrain fablon-» neux de ces villages a éprouvé une » chaleur & un defléchement capables » d'occasionner l'avenglement de nuit, » plutôt que le même terrain à Moisson, n a Freneuse, bien plus fablonneux enm core , & celui d'Haurile , de Veteuil , n de Gommecour, de 'a Roche-Guyon. » &c., placés sur la hauteur d'une côte wélevée. It faut donc chercher une au-# tre caufe : d'ailleurs , ce n'est point par » la chaleur du printemps que les fables

d'ASCLÉPIADES (72), qui s'appercut qu'à Rome & à Athènes la saignée nuisoit aux pleurétiques, pendant qu'ailleurs ils étoient rétablis par ce remède. La fituation de ces deux villes dans un lieu bas, & leur aspect méridional, sont connus (73). HOULLIER a remarque pareillement que la saionée convenoit aux pleurétiques dans les endroits exposés aux aquilons, & qu'elle étoit nuisible par-tout où les vents

contraires dominoient (74).

Les courans qui agitent plus habituellement l'atmosphère, & qui modifient les qualités sensibles de l'air & les miasmes qu'il peut charier, selon la nature du sol & des eaux, paroissent aussi devoir influer puiffamment sur les maladies endémiques. Aux Alpes, où les goêtres font si communs, on les rencontre sur-tout dans les expositions les plus méridionales, & ils semblent dépendre bien plutôt de cette température que de l'action des eaux de neige (75). M. le D. Testa, membre de l'institut de Bologne (76), nous a dit que les maux d'yeux, peu remarquables à Ferrare, étoient en général très-graves à Bologne, & s'y terminoient souvent par la cécité. Ces deux villes, voisines l'une de l'autre, ont chacune leur topographie différente. Ferrare, au milieu d'une plaine marécageuse, est soumise à l'agitation libre & salutaire de tous les vents, & n'éprouve d'une manière bien notable que les fièvres de faison, attachées aux endroits humides.

locis, qui obversantur austris. Holler. pr. med. de pleuritid. 9

(76) Auteur d'un excellent ouvrage : Elementa Dynamia animalis, Lond. 1787.

<sup>(72)</sup> Hinc factum est ut Asclepiades observaverit, teste Calio Aureliano , c. de pleuritide, Roma (quod Romani notent medici) & Athenis pleuriticos ladi à vena fectione: in Pario verò & Helle sponto juvari & recreari Baglivi ibid.

<sup>(73)</sup> Roma enim & Athenæ in humili loco fita funt , & austris mirum in modum Jubjecta, ideo pleuritides vigentes ibi funt de earum genere , quæ à distillatione , κατάρροω , oriuntur. Baglivi. ib d.

<sup>(74)</sup> Pleuritici juvantur phlebotomiâ locis perflatis ab aquilon bus , læduntur verò

<sup>(75)</sup> Neque his generandis strumis varias aquas , five vitriolicas , five felenitofas , five nivales, affectui pariendo potiores effe existimamus; cum dentur loca in quibus aquæ his qualitatibus deficiunt, in quibus tamen strumæ non rard observantur. M. Valentin , Diff. de Bronchocele , &c. (V. ci-deffus, note 65.)

Bologne, entourée dans toute la partie du N. depuis l'E. jusqu'à l'O. de hautes montagnes, pleines de substances pyriteuses, reçoit dans la direction du N. au S. les émanations mal-saines de ces soyers de matières gazeuses & inflammables.

La Roche ou l'enceinte montueuse qui domine sur Follainville, Guerne & Saint-Martin, est composée d'un long amas de craie & de marne entremêlées par couches avec la pierre meulière & le caillou. Ces ma. tières foumises aux agens naturels, sont dans une inertie apparente: au moins leur mutation lente n'a rien de commun avec celle de certains minéraux sulfureux & métalliques, dont la forme & le tissu changent sous les yeux du physicien qui les examine. Les montagnes de Bologne, remplies de ces substances destructibles, comme le sont les Apennins, & généralement tout le sol de l'Italie, participent en commun de la nature des volcans. Il n'y a rien dans la Roche qui tienne de ce caractère: sa structure & ses matériaux appartiennent à une assiette aussi ancienne & aussi durable que la retraite des mers, auxquelles on attribue la formation successive de ces encroûtemens secondaires, par le dépôt des coquillages & des débris de rochers primitifs. La symétrie non interrompue des diverses couches, éloigne toute idée de désordre & de bouleversement intérieurs.

Cependant, on a conçu des craintes au sujet d'une excavation faite tout-à-coup, il y a quelques années, sur la hauteur à laquelle est adossé le prieuré de St. Martin. On croit avoir remarqué que cette crevasse s'élargissoit de plus en plus, & on dit qu'il en sort le matin en hiver une sumée ou une brouillard. Nous nous sommes transportés sur le lieu avec M. l'abbé Rochon & quelques habitans; nous avons reconnu une sente de montagne de quinze à vingt pieds de long, sur deux ou trois pieds dans sa plus grande largeur. Sa prosondeur est médiocre, à en juger par le peu de temps que les pierres mettent à s'y arrêter. Il est pos-

fible qu'elles soient retenues dans leur chute par le rapprochement des parois, & que la fente rétrécie & tortueuse aille plus avant. Nous avons trouvé d'autres excavations moins confidérables, & des parties de terrain qui sonnent creux fous les pieds. Tous ces effets nous ont paru procéder mécaniquement de la fonte des neiges, de l'infiltration des eaux amenées d'un voifinage plus élevé, ainfi que du desséchement irrégulier du terrain. On se fait une idée de ces causes, lorsque l'on porte les regards sur toute l'étendue de la Roche, dont les pentes comme les sommets se dégradent à la longue. De tous côtés on voit de larges fillons, des éclats, des masses détachées, des éboulemens & d'autres traces de destruction qui, n'attaquant que l'écorce, manifestent toujours la solidité du noyau par l'arrangement régulier des lits alternatifs de terres crétacées, & de pierres filiceuses. Au milieu de ces accidens de la surface, qui sont un principe de l'abaissement commun des montagnes, l'œil est récréé de la blancheur fatigante de la craie, par des plans de culture agréablement variés, que le besoin & l'industrie s'efforcent de multiplier.

# 

Emanations du fol, & autres circonstances propres au méphitisme.

La ressource des habitans consiste à gravir sur leurs montagnes; & à cultiver les parties les moins escarpées où la terre meuble peut se conserver. Rien ne contribue plus efficacement à la falubrité que de mettre en valeur. tout ce qui est inculte, & d'y répandre des végétaux que l'on sait avoir la vertu d'assimiler à leur propre substance, certaines émanations nuisibles aux animaux (77).

<sup>(77)</sup> Expériences sur les végétaux, par J. Ingen-Housz, 1780, pag. 148.

pour restituer proportionnellement à la masse de l'air respirable l'espèce la plus pure, connue sous les noms de gaz déphlogistiqué, d'air vital, &c. (78). En parcourant des terres aussi légères que celles de Saint-Martin, où l'engrais ne semble pas être prodigué, posées sur des lits de pierres dures qui offrent un tuf peu profond, nous avons été furpris de voir différentes cultures dans le meilleur état. fur-tout après une longue sécheresse qui avoit généralement fait languir toutes les productions. Nous nous fommes persuadés, que perdant promptement le bénéfice des pluies & des rosées par la pente du terrain & l'action du foleil, les plantes devoient être dédommagées en tournant à leur profit d'autres principes de végétation qui peuvent avoir en même temps de l'insalubrité. Les expériences de MM. Priestley, Scheele & Ingen-Housz, prouvent que les végétaux prennent un accroissement vigoureux en vivant dans l'air putride, & perdent cet avantage dans un air déphlogistique (79). Le dégagement du gaz crayeux retenu pendant les grands froids d'hiver, répercuté en quelque sorte par la gelée ou sous les neiges, nous a paru, à l'approche du printemps, devoir se renouveler très - facilement & par surabondance dans ses propres soyers (80). A l'époque où tous les frimats disparoissant, la terre, amollie par le dégel, se ressuie d'humidités froides qui arrêtent encore ce mephitisme, & où elle s'échauffe à mesure que la saison change; nous avons pense que ce même méphitisme devoit reprendre ses droits concurremment avec le soleil, qui acquiert de la force & de la hauteur. Ces deux agens nous ont semble très-propres à développer tous les germes, & a précipiter la végétation du bon grain, comme celle des mauvaises herbes, que l'on a soin de sarcler à la naisfance de la belle faifon.

(79) Expériences fur les végétaux,

<sup>(78)</sup> Ibid. p. 10 & suiv. — Nouvelles expériences & obs. du même. Paris, 1787, pag. 207 & suiv.

préface, pag. xij, & ailleurs. (80) Voyez les ouvrages de Priestley. Schéele, &c.

Mais nous avons conçu des inquiétudes sur les résultats infalubres de ce farclage, aussi bien que des labours, du houage, des semailles, de la taille des vignes, & des autres opérations rurales qui appellent aux champs dès le grand matin. Nous nous sommes représenté des ouvriers courbes fur leurs instrumens vers le sol suspect qu'ils sont obligés de fouiller, recevant de la craie même l'influence. de son acide, joint à l'air vicié que répandent la nuit. & fur-tout le matin, dans l'ombre & au brouillard, tous les végétaux encore dénués de feuilles capables de corriger ces effluves (81). Les principes de ce double méphitisme, plus actif fans doute par une exposition méridionale, ne différent point de ceux de l'air commun, altéré par la respiration d'une ou de plusieurs personnes renfermées dans un même lieu: il peut y avoir dans des endroits bas & marécageux une addition de gaz inflammable des marais qui concoure aux mêmes effets. En rapprochant des propriétés femblables, nous retrouvons en grand & dans une vafte superficie tout ce que MM. L'ABBÉ TESSIER, CORNETTE & LASSONNE le fils, ont reconnu dans les limites d'une feule habitation (82).

Les émanations de la Roche sont entraînées & dissources insensiblement dans la masse atmosphérique, selon l'inclinaison du terrain, qui ne leur permet pas de résider dans une proportion affez sorte pour léser la respiration, & mettre la vie en danger. Mais nous croyons qu'elles sont en quantité suffisante pour affecter la tête & les yeux d'individus qui affurent éprouver la sensation d'une certaine chaleur provenant de la terre (83), qui, avant de tomber dans la nyctalopie, ont souvent des douleurs de tête, par l'embarras de la membrane pituitaire & des sinus, & sont au reste plus ou moins susceptibles de toutes ces impressions, suivant leurs dispositions constitutionnelles, dont nous nous

<sup>(81)</sup> V. les ouvrages de M. Ingen- (82) Ci-deflus, pag. 155.

Housz. (83) Ci-deflus, pag. 150.

Y

occuperons ailleurs. Enfin, il nous paroît vraisemblable que le même principe de lésion & les mêmes circonstances propres à le développer, existent uniformément dans d'autres localités de ny ctalopie endémique que nous désignerons

ci-après (84).

Seroit-il vrai que parmi les malades, quelques-uns fussent plus incommodés pendant la pleine lune? Nous n'avons trouvé que la nommée Marguerite la Mothe, n°. 11, âgée de cinquante ans, qui nous ait dit que sa vue avoit commencé à s'affoiblir pendant le premier quartier, pour se perdre entièrement à mesure que la lune étoit avancée dans son plein; la cécité nocturne ayant diminué ensuite avec le dernier quartier, & la vue s'étant rétablie durant la nouvelle lune, pour baisser graduellement dans le mois suivant, & se perdre de nouveau à l'autre pleine lune, &c. (85). On se souvient qu'un fait analogue nous a été attesté au sujet des matelots ny calopes (86). Guillaume Pison asfure avoir eu au Brésil des exemples multipliés de cette influence lunaire, non-seulement dans la nycalopie, mais dans d'autres maladies (87). Plusieurs fois la Société de Médecine a reçu de semblables témoignages de la part de fes correspondans, par exemple, de M. BAJON, ancien chirurgien de Cayenne, & de quelques autres observateurs dans les pays chauds.

Les expériences du docteur ALEXANDRE WILSON nous apprennent que la putréfaction, ou le développement du méphitisme, fait plus de progrès par le clair de la lune

(84) Voyez pag. 172, 173.

<sup>(85)</sup> Nous rapportons ce que cette femme nous a dir. Un mois ou fix femaines après notre vifite , M. Michel a vérifié ion état , & elle lui à tenu un autre langage. Elle a affuré pour lors que les nouvelles lunes n'ont apporté aucun changement à fa vue, ni pendant a nyctalopie , ni après qu'elle en a été guérie. Son aveuglement a commencé

cette année, 1785, dans les premiers jours de mars, & il a cessé à la fin da juin. Il y a dix ans qu'elle en a été atraquée pour la première fois : elle contente à en être incommodée pendant le même temps & dans la même faison, à peu de chose près, depuis quatre aus consécutifs.

<sup>(86)</sup> V. S VI, fur la fin, pag. 160-(87) Op. cit. pag. 142, note 17.

que dans fon renouvellement (88): il rapporte de même beaucoup de phénomènes pathologiques aux impressions de cette planète sur les constitutions délicates, & dans les climats les plus chauds. L'ouvrage de WILSON, qui contient un grand nombre de faits curieux, beaucoup de résultats d'expériences, & peu de conjectures, pourroit donner de l'appui à quelques observations plus anciennes qui n'ont peut-être pas assez sixé l'attention. Telle est celle de Tycho-Brahe, au sujet des hydropiques, qui sont, suivant lui, plus tourmentés pendant la pleine lune, & qui presque tous meurent dans cette même période (89). Camberarus, au contraire, a vu des épileptiques avoir des accès plus violens vers la nouvelle lune, que vers la pleine lune (90).

Ce seroit en rassemblant toutes les assertions de ce genre, que l'on réussiroit, au milieu des contradictions apparentes, à découvrir des points de ralliement plus sûrs dans certains climats que dans d'autres, & à former une base de doctrine conforme au précepte d'HIPPOCRATE, qui recommande de comparer les maladies, non-seulement avec les dispositions de l'air, mais aussi avec l'état du ciel & l'aspect des astres (91). Ce travail est encore loin d'être achevé : il a cependant été tenté nombre de fois; mais il a subi le sort de beaucoup d'objets problématiques, où l'on est trop impatient de faisir des vérités lentes à se montrer. L'esprit de système, l'enthousiasme & la crédulité ayant anticipé sur les faits, l'avancement de la science a été interrompu par les écarts de la raison.

(88) Some observ. relative to the influence of climate on vegetable and animal bodies, by Alex. Wilson, M. D. London.
(89) Orat. de disciplin. mathemat.

<sup>(90)</sup> Memorabil, medicin, centur. 2. n°. 38. A. Jo. Rudolph. Camerario. (91) De aër, loc. & aq. & de victus ratione.



#### § IX.

Topographie comparée de plusieurs autres lieux où l'on retrouve la nyétalopie endémique. Resour annuel de cesse maladie au printemps.

Il fuit de l'examen topographique des environs de la Roche-Guyon, que nulle part, dans toute la longueur de la Roche, les exhalaisons malfaisantes ne semblent devoir s'arrêter plus long-temps & plus abondamment à la portée des hommes qui cultivent la terre, que dans les hauteurs adiacentes aux villages de Guerne, de Follainville, & de Saint-Martin, où l'aveuglement de nuit se cantonne exclusivement aux autres villages bâtis dans le prolongement de la côte, lesquels ne nous ont point offert les mêmes états respectifs de l'air ou des vents, du sol & des eaux. Nous fommes persuades que la nyctalopie endémique doit principulement appartenir aux lieux où l'aspect du S. & du S. O. est le plus marqué, où les eaux, soit celles de la mer, soit celles des étangs & des rivières, se trouvent placées dans la même exposition, & dont le sol, qui sert aux habitations & aux travaux, est plus ou moins abrité des vents de N. par la position des montagnes. La moyenne chaleur du soleil de printemps devient alors très-favorable au mephitisme, que le souffle des vents du midi & du couchant est aussi plus propre à entretenir. Ces mêmes courans d'air peuvent amener d'autres miasmes insalubres : ils se chargent éminemment de l'humidité des eaux, & ils conservent une action supérieure à celle des courans opposés, qui n'ont point un assez libre accès pour balayer le terrain, & purifier l'air ambiant.

Nous avons examiné ci-devant quelle devoit être la fituation de la ville de *Périnthe* & de fes environs, ou HIPPO-CRATE a fait ses observations (92): nous avons reconnu que la terre d'Otrante, où a écrit le Médecin EPIPH. FER-DINANDI, présentoit la même exposition méridionale (93), qui a également lieu à Oléron & à Belle-isle, où MM. BRI-DAULT & ROCHARD ont recueilli des faits sur la nyctalopie (94). Les villes de guerre qui fournissent tant d'exemples de cette maladie parmi les troupes (95), ont aussi dans leur topographie les conditions requises pour la faire naître (96). Les Vosges & les montagnes noires avoisinent Strasbourg au N. & au N. E. pendant que le Rhin & la rivière d'Ill, venant du S., laissent l'horizon découvert au loin de ce côté (97). Les villes de Toul, de Lille & de Schelestat, font pareillement exposées aux vents méridionaux (98).... On pourroit constater, que dans une même place, tel quartier est sujet à la cécité nocturne, & que tel autre en est constamment exempt (99), & il résulteroit de cette dissérence

(93) V. § VI, pag. 155. (94) V. § II, pag. 142. (95) V. § VI, pag. 161. (96) La plupart de ces villes sont en-

vironnées d'eaux stagnantes & de fossés, dont les cunertes déflèchent imparfaitement le terrain, parce que le plus fouvent elles regorgent elles-mêmes de joncs & de bourbe.... Les rivières & les étangs peuvent y être fujets aux débordemens. Toutes ces causes entretiennent des foyers

de méphitisme.

(97) M. Lombard ajoute que la proximité du Rhin, la rivière d'Ill, la quantité de canaux qui arrofent les environs de cette ville, & qui la traversent pour se perdre dans le fleuve , les arbres qui croissent sur les remparts, & que l'on entretient soigneusement pour la commodité du public , y concentrent une humidité qui réfiste à l'ardeur la plus constante du soleil, & y excitent des brouillards très-fréquens : » d'où il fuit » que les matinées & les nuits font très-» fraîches dans le fein même de l'été.... » Les fentinelles qui veillent à la fureté

» publique, font sans doute les plus ex-

» pofées aux alternatives de l'ardeur du » foleil & des humidités de la nuit, Leur » poste est sur les remparts, au pied » desquels les eaux coulent lentement » dans des canaux vafeux , &c. «

(98) V. la Topographie médicale de Schelestat, par M. Lorentz; & celle de Lille, par M. Molin, insérées dans le Journal de Médecine militaire, tomes 3 & 4, années 1784 & 1785.

(99) C'est ce qu'un militaire digne de foi nous a affuré avoir été observé en 1785, à Nancy, lorsque le régiment du Roi & celui d'Artois étoient en garnison dans cette ville, logés, l'un dans la partie basse & méridionale, près la Pépinière, l'autre dans un quartier plus élevé où le N. domine. Le goêtre & la nyctalopie se multiplièrent parmi les soldats du régiment du Roi , & ceux du régiment d'Artois en furent exempts. On essaya de changer d'un quartier à l'autre les eaux qui servoient à la boisson, & les maladies furent les mêmes. M. Valentin, attaché au fervice du régiment du Roi, avec M. Dezoteux, affure qu'elles avoient été rares pendant cinq ans que cette troupe

une nouvelle preuve en faveur du principe que nous avons établi. Par exemple, au Fort-Louis du Rhin, en 1785, M. JACQUINEL, chirurgien-major du régiment d'Agénois, nous a affuré avoir vu, parmi les foldats, l'aveuglement de nuit très-répandu. Mais il n'y avoit que les postes placés au S. à la porte du Rhin, qui en fussent attaqués : ceux qui servoient à la porte de France, dont l'exposition plusélevée & plus sèche, est entre l'O. & le N., n'avoient point eu cet accident, & ils ne tardèrent pas à l'éprouver, lorsqu'on jugea à propos de changer ces troupes d'un poste à l'autre (100). En même temps il se déclara à la porte de France des sluxions de poitrine très-inflammatoires, & qui exigeoient des saignées répétées, tandis que les mêmes maladies à la porte du Rhin, tenoient bien plus du mode catarrhal, ce qui revient précisément aux observations de BAGLIVI, D'HOULLIER, d'ASCLEPIADES, &c. (101).

Nous terminerons cette première partie de nos recherches, par rendre compte de quelques particularités concernant le retour, annuel de la ny falopie, jointe à la contitution des maladies du printemps. Nous avons dit que les premières fécheresses de cette saison n'étoient qu'une évaporation continuelle du terrain & de là une cause de méphitisme (102). La longueur & l'intensité des maladies nous semblent procéder principalement de cette intempérie dont les effets sont plus marqués par la condensation

avoit demeuré à Caen; mais que depuis quatre ans qu'elle étoit à Nancy, il y avoit environ deux cents nyctalopes, année commune. V. diff. fup. cit. pag. 20, (note 65.)

(100) M. Jacquinel remarque que le terrain de la porte du Rhin elt furbaiffé & voifin d'une ile qui est l'ancien lit du fleuve, & où il y a des excavations fangeufes. Dans le même voifinage font des canaux de décharge qui vont porter les eaux de la ville dans des foiffés à demi remplis par la vafe, & par une J

grande quantité de roseaux qui y crossent & y périssent, ainsi que beaucoup d'insedes aquatiques; de manière que les soldats qui se trouvent au poste du Rhin, pour peu que le soleil ait de la force, ne peuvent sortir de leur corps-de-garde sans être frappés d'une odeur asses désagréable pour les obliger à rentrer chez eux. (Observ. sur la Nystalopie, par M. Jacquinel.)

M. Jacquinel.)
(101) V. § VII, pages 164, 165.
(102) V. § VI, pag. 152.

qui s'opère au terme de la nuit , sur-tout aux premières heures du matin, & par un temps couvert, nébuleux ou chargé de brouillards (103). Il est à croire que plus les payfans vont de bonne heure aux champs & s'y attardent le foir, plus ils s'exposent aux exhalaisons froides & malsaines, de même que les soldats qui montent la garde de nuit sur les remparts de certaines villes de guerre, & peuvent être, comme eux, sujets à la ny ctalopie (104). Ce que les hommes sont forcés de négliger pour eux-mêmes, est cependant un foin ordinaire quant aux animaux; on a l'attention que ceux-ci n'aillent pas trop tôt paître l'herbe humide & froide, & s'incliner vers la terre couverte de rosée: les dangers qui peuvent en résulter sont connus. On attend une certaine heure du jour pour les faire fortir ; il est aussi un temps convenable pour les ramener le soir au parc ou à l'étable, avant que la nuit soit avancée.

Pendant la fraîcheur d'un printemps aride, les organes qui répondent aux surfaces contigues à l'air extérieur, souffrent bien autant de l'inhalation des miasmes suspects, que de

(103) V. les ouvrages de Priestley,

Schéele & Ingen-Houiz. (104) M Valentin ( Diff. fur. cit. ), s'exprime ainsi: Statarii, ac nyclophylaces milites, iique qui per urbes excubias agunt, nyctalopiæ sunt magis obnoxii, quod tamen ratione aeris constitutionis, aliarum que circumstantiarum in omnibus præsidiis non aqualiter observatur. Equites vel dimacha (les dragons) illo affectu rarius tentantur. quin imò inferiores ductores (les sergens & les caporaux ) numquam eâdem affici observavimus. Au fujet de ces derniers, voici de que nous avons noté dans le mémoire de M. Dupont: " A Lille, en 1783, la » goutte sereineno curne (c'est le nom qu'il » donne à cette maladie ) n'attaqua pref-» que que les fusiliers, peu de caporaux, » & très-rarement des fergens. La raifon » en est simple; les fusiliers sont exposés » à l'air pendant la moitié du temps que

» dure leur 'ervice, les caporaux ne le " font que lorsqu'ils vont relever leurs » fentinelles , & les fergens ne le font » que pendant une heure environ pour » faire leur ronde. « Il est aisé de croire que si les caporaux & les sergens ont detels priviléges, les officiers en ont de plus considérables, & sont encore bien plus rarement atteints de nyctalopie. Nous avons lieu de présumer, d'aprèstoutes ces observations très-importantes, que si , parmi les habitans de Saint-Martin, de Guerne & de Follainville. ceux qui font annuellement les plus fujets à l'aveuglement de nuit, pouvoie it ne travailler aux champs qu'après le soleil levé, & rentrer chez eux avant le foleil couché, ils seroient plus rarement ou plus foiblement attaqués de cette maladie.

la rétention de l'humeur perspiratoire dont on a tant abusé pour expliquer des phénomènes pathologiques, qui appartiennent plus vraisemblablement à l'absorption cutanée (105). HIPPOCRATE a également reconnu ces deux fonctions par lesquelles tout le corps transpire & absorbe continuellement (106); mais il s'est arrêté à la dernière, pour attribuer les maladies à une même forme & à une même cause (107). L'air condensé, ou rarésié, ou surchargé & melangé de parties nuisibles, pénétrant toujours le corps, a, suivant le père de la médecine, une si grande part à tout ce qui arrive dans l'économie vivante, que l'on trou-

(105) Voy. fur l'absorption cutanée, Abraham Kaau, perspiratio dicta Hippocrati, &c. Lugd. Bat. 1738, pag. 184 & fuiv.

C. A. Lorry, préface de son édit. de Sanctorius, où il cite les écrits de J. Lining & de Lionel-Chalmers, fur les fièvres

de la Caroline.

Trans. philos. no. 470, page 491, no. 475, page 318, & phil. trans. abridged, vol. x , page 1350, Lond. 1756, in-4. An effay on fevers, by Lionel-Chal-

mers, M. D. Lond. 1768, in-8. p. 96. Obf, fur les malad. ven., par feu M. Sanchez. Paris, 1785, pag. 38 & suiv. Mem. de M. Raymond fur les malad.

intercur. Recueil de la Société royale de Médecine, 1785, pag. 66.

Diff. fur le bain aqueux , Dijon ,

1755 , art. iij.

V. ci-dessus la même doctrine de l'abforption, exposée dans le mémoire de M, Desperrières, sur les causes des maladies des gens de mer , pag. 106 & suiv. de ce volume.

(106) De morb. vulgar. lib. VI, Sed. VI. dano, a ulangus, as inavour ε είσπνοον όλον το σωμα. Manifestum est quòd expiret & inspiret universum corpus. Cette proposition est une conséquence de la précédente. Carnes ex cavitatibus &

extrorfum attrahunt. Ailleurs il indique plus précifément les organes de ces deux attractions. Ex venis alias priits, alias posteriùs affici constat. lib. de humidor. usu. Galien résume cette doctrine en difant: » Sicuti per determinata in cute ofn cula exercernunt quidem extrorsum, omne n quodcumque vaporosum & sumosum re-" dundat : accipiunt verò in eadem ex amn biente no smet aëre non parvam portionem. " Et illud est juxtà Hippocratis dictum, quod n expirans & inspirans universum corpus." Lib. de uf. pulf. cap. 5.

Le passage le plus remarquable d'Hippocrate fur l'influence de la transpiration en maladie & en fanté, est celui-ci: Qui benè perspirant debiliores, sed saniores sunt, prompteque restituuntur : qui male perspirant, priusquam ægrotent, fortiores; ægrotantes vero, difficiliùs restituendi. Lib. de alim. Ce texte pouvoit servir de base à tout le travail de Sanctorius, qui a négligé de le citer, comme de calculer les

réfultats de l'absorption.

(107) Morborum autem cum idem modus sit, locus tamen diversus est. Morbi igitur ob locorum varietatem & dissimilitudinem, nihil inter se habere simile videntur. Est tamen una & eadem omnium morborum forma & causa. Lib. de flatibus.

veroit difficilement une source plus séconde de maladies (108). Ailleurs HIPPOCRATE met en opposition l'action de l'air chaud & celle de l'air froid : il rapporte à celui-ci (sans tenir compte de la transpiration supprimée) les premières atteintes sébriles, & de suite des lésions de tous genres, sur-tout celles des nerss, telles que le té-

tanos (109).

Les vapeurs malfaisantes, agissant ainsi de concert avec l'air froid, surprennent les organes qui sont les moins défendus de leur contact. Les yeux, les sinus, la gorge, les poumons, les extrémités, sont le plus communément affectés; &, selon la différence du siège, & l'impression plus ou moins profonde, une même constitution doit être composée de plusieurs genres de maladies. Lorsque les pluies ramenent une humidité douce au lieu de la fécheresse, la proportion des matières putrescibles n'est plus la même : l'eau a la propriété d'en absorber une partie, & le méphitisme est très-affoibli (110). L'inhalation cutanée procure alors un rafraîchissement salutaire, & la transpiration, si l'on veut y avoir égard, se fait plus librement; elle n'a pas plus discontinué que les autres excrétions. fur-tout chez des individus dont les muscles sont dans une action habituelle. Le changement de temps devient celui des dispositions morbifiques, & la cécité nocturne, de même que les autres maladies concomitantes, touche à son déclin.

A mesure que la chaleur de l'atmosphère augmente & que l'été avance, il n'y a plus à concevoir les mêmes

Tome VIII.

(110) Expér. sur les végétaux, pag. 14& 43.

<sup>(108)</sup> Hippocrate, à la suite du passage précédent, s'ait l'histoire de l'air fans sed sifférens états. Suivant lui, rien ne se passe dans la nature s'ans cet élément: il remplit tous les vides..... Huic quoque orationi subjictendum, morbos unquam vix aliunde quadm ab aère oriri posse, cem is aut copiossor, aut parcior, aut etiam plenior, aut ex morbidis inquina-

mentis infectus in corpus subierit. .

<sup>(109)</sup> Frigidum, convulfiones, tetanos, nigrores & rigores febriles parti. Frigidum inimicum offibus, dentibus, nervis, cerebro, spinæ medullæ: calidum verò utile, &c. Aph. 17, 18 & feq. fect.

178 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE craintes des travaux de la culture. La conftitution chaude & sèche de l'air, acquiert alors plus de pouvoir, & rend les corps plus sains. Le feuillage des végétaux est dans toute sa beauté : il a spécialement la vertu de corriger l'air septique qui peut prédominer tant que les feuilles ne font pas encore étalées, & fur-tout dans les lieux incultes (111). Ce gaz reprend son activité lorsqu'elles viennent à tomber. N'est-ce point en partie sous ce rapport que l'on voit les maladies suspendues pendant l'été, renaître vers l'automne avec le caractère propre à cette faison. felon les alternatives & les combinaisons de la chaleur, du froid & de l'humidité? On retrouve alors quelques nyclalopes. La constitution humide ou seche de l'hiver arrête cette reproduction, & ils font en plus grand nombre au printemps. C'est l'époque annuelle où toutes les circonftances se réunissent pour favoriser le retour de cette singulière maladie, en raison d'une température sèche & froide (112) jointe à l'exposition du local (113). Nous avons tâché de ne rien omettre d'essentiel dans le détail de faits & d'autorités que nous nous étions proposé de suivre pour résoudre notre première question. Les matériaux qui nous restent à mettre en œuvre, trouveront leur place dans les deux autres parties de ce mémoire.



<sup>(111)</sup> Ibid. pag. 15, 47, 250, &c. 1 (113) Pages 172, 173 & 174 (112) V. ci-deflus, p. 150, note 43.

## NOUVELLES RECHERCHES

Sur la sièvre puerpérale, ou Mémoire sur les moyens de connoître le caractère de cette maladie, les principes sur lesquels on doit se fonder dans son traitement (1).

#### Par M. DOUBLET.

On s'est beaucoup occupé il y a quelques années de la sièvre aiguë des semmes en couche, & à en juger par les écrits qui surent publiés alors, il semble que tous les Médecins devroient être d'accord sur la manière de la considérer. Mais soit que ces ouvrages n'aient pas eu l'étendue & le développement nécessaires, soit que les préjugés établis sur les causes & la nature de cette maladie sussent trop anciens & trop accredités, il existe encore sur cette intéressante question une obscurité qu'il est important de dissiper.

En 1781 je publiai le réfultat des observations que j'avois faites sur ce sujet à l'hospice de Vaugirard (2), & pour faire sentir combien il étoit essentiel de ne pas se méprendre sur le véritable caractère de cette maladie, j'observai que sous le nom de sièrve puerpérale qui avoit été adopté pour la désigner j'entendois des maladies produites par la me-

Lu le 7 juin

<sup>(1)</sup> Le précis de ce mémoire a été lu à la séance publique du mois d'août

<sup>(2)</sup> L'hospice de Vaugirard, établi en 1780, est un hôpital consacré au

traitement des enfans nouveau-nés, attaqués de la maladie vénérienne. Comme on y guérit les enfans en traitant leurs nourrices, on y reçoit des femmes groffes attaquées de la même maladie, &

tastase & les dépôts laiteux dans la cavité abdominale (3). Deux ans après j'examinai avec plus d'attention les fentimens qui divisoient les Médecins sur la nature de cette maladie, & j'essayai de prouver par l'analyse & la comparaison des principaux Auteurs qui s'en étoient occupés. qu'elle ne consistoit ni dans la putridité des humeurs, ni dans l'inflammation de la matrice & des intestins, quoiqu'elle pût dans différentes circonstances se trouver compliquée avec ces différentes causes (4).

L'objet de ce memoire est de jeter un nouveau jour fur cette question, en démontrant que sous quelque rap-

voifines du terme de leur accouchement; on voit ainfi que cet hopital est toujours rempli de femmes grosses, de femmes nouvellement accouchées & de nourrices. Voyez les Mémoires de la Société royale de Médecine, tome 3, pag. 181; & un mémoire sur les symptômes & le traitement de la maladie vénérienne dans les enfans nouveau-nés. Paris 1781.

(3) Mémoire fur la fièvre à laquelle on donne le nom de fièvre puerpérale, ou observations faites à l'hospice de santé de Vaugirard, fur les maladies produites par les métastafes & les dépôts laiteux dans la cavité abdominale, lu dans une des assemblées de la faculté, dites prima mensis, le 16 septembre 1782, & inséré dans le Journal de Médecine du mois de novembre de la même année. Dans ce mémoire, présenté à la Facultêle même jour que celui de M. Doulcet, je décrivois la maladie telle que je l'avois obfervée dans mon hôpital, avant & après les heurenfes tentatives de M. Doulcet à l'Hôtel-Dieu de Paris, & j'y rendois compte, 1°. de quatre fièvres puerpérales que j'avois vuesdans les mois de novemb. & de décemb. 1781, fur lesquelles une seule malade a été guérie; 2º. des fièvres faiteufe; bénignes que j'y voyois journellement; 30. des fièvres puerpérales observées sur des nourrices à l'occasion de la suppression de leur lait & de fa déviation dans la cavité abdominale. Je concluois qu'il falloit admettre trois espèces de fièvres puerpérales, une éphémère femblable à la fièvre de lait bénigne, une grave & compliquée qui a lieu dans les premiers jours de l'accouchement, & une tardive qui s'ob-

ferve chez les nourrices.

(4) Remarques fur la fièvre puerpérale inférées dans le cahier du Journal de Médecine du mois de décembre 1783, & dans celui de janvier 1784. Ces remarques contiennent, 1º. un court historique sur la fièvre puerpérale extrait en partie du rapport publié par la Société royale de Médecine; 20. l'examen des symptômes qui constituent fon caractère; 30. celui des effets de cette maladie dans les femmes qui en font guéries, & dans celles qui en meurent ; 40. l'examen des différentes causes de cette maladie, & la critique des opinions qui ont fait adopter les unes ou les autres ; 5º. la réfutation des objections par lefquelles on ne veut pas que cette maladie ait un caractère effentief; 60. des idées sur le traitement prophylactique; 70. un plan pour le traitement curatif. La plupart de ces principes se trouvent dans le courant de ce mémoire à la place dai leur convient.

port que l'on confidère la fièvre puerpérale, on trouve qu'elle diffère essentiellement des autres fièvres aignës ou inflammatoires, & qu'elle a pour caractère d'être produite par la déviation ou la métassase laiteuse qui a lieu le plus souvent dans la cavité abdominale.

Mais avant d'entrer en matière, traçons en peu de mots

le tableau de cette maladie.

La fièvre aiguë des femmes en couche ou la fièvre puerpérale est une maladie connue dès les premiers temps de la médecine; elle a été décrite sous différens noms; mais elle a toujours été désignée par des symptômes auxquels ilest facile de la reconnoitre. Elle faisit les semmes quelquefois peu d'heures après leur accouchement, d'autres fois au bout de 7 ou 8 jours, mais le plus souvent depuis le deux jusqu'au quatrieme jour de la couche, & on l'observe aussi chez les nourrices à différentes époques de leur nourriture.

Les femmes cacochymes, & celles dont le travail a été long & pénible y font plus exposées que les autres. Mais elle frappe aussi des femmes parsaitement bien constituées, dont la grossesse des plus heureuses, & l'accouchement naturel & facile, ce qui dépend de quelque disposition secrète qu'il sera peut-être toujours impossible de connoître.

On a lieu de la craindre quand une femme n'a pas quelques heures après l'accouchement le pouls calme & tranquille, lorsqu'elle est subitement saisse d'une douleur violente & tenace, soit au ventre, soit à la poitrine ou à la tête, ou bien lorsqu'il s'établit dans ces circonstances un

devoiement séreux & fréquent.

Cette maladie débute par un frisson qui est quelquesois unique, mais qui d'autres sois se répète, & qui est constamment accompagné d'anxiétés & d'une impression de trisses traits sont sort altérés, ce qui sur-tout se reconocit à l'état des yeux qui sont inanimés & couverts d'une espèce de nuage comme l'avoit observé Hippocrate. Bientôt il s'établit une douleur vive à l'un des deux hypocondres ou à la région lombaire.

Cette douleur s'étend quelquefois à la partie antérieure ou postérieure de la poitrine, mais elle se propage toujours à l'abdomen; le mal de tête ne tarde pas à se faire sentir. le pouls devient fréquent & serré, la langue est blanche & communément fort humide ; la respiration est courte & gênée; quelquefois il y a des nausées dès l'invasion de la maladie; mais le plus fouvent le vomissement n'a lieu que du deux au troisieme jour. Dans le progrès de la maladie, le ventre se gonfle, mais sans tension, il est ce qu'on peut appeler bouffe, & les viscères de l'abdomen paroissent mal contenus par les parties musculeuses qui ont perdu leur ressort; le devoiement survient & il fatigue les malades au point de paroître l'accident le plus grave & même le symptôme caractéristique de la maladie. Tantôt il s'établit des éruptions miliaires, tantôt il y a de l'assoupissement, ou un délire furieux comme dans les affections du cerveau. D'autres fois la poitrine est la partie la plus affectée, & les symptômes qui l'annoncent font aussi menacans que dans les plus fortes peripneumonies. Quelquefois les sochies sont supprimées, le plus souvent elles coulent, mais dans tous les cas la secrétion du lait est suspendue ou notablement diminuée; enfin la foiblesse devient extrême, & la mort arrive ordinairement depuis le cinquième jusqu'au onzième jour (5).

Hippocrate, auquel il faut toujours remonter pour avoir une idée de la médecine ancienne, nous a laissé des preuves répétées qu'il connoissoit la

fiève puerpérale.

Dans les aphorismes & les prédictions connues sous le nom de Coaques, il parle de cette maladie d'une manière générale, en disant : Les maladies aigues font mortelles aux femmes enceintes (Aph. 30, fect. 3.). Les lochies qui s'arrêtent chez les femmes accouchées annoncent une mort prochaine, si l'humeur fe fixe au cerveau ou à la poitrine (Mal. des Femmes, no. 66.). Les frissons qui surviennent après les fausses couches sont pernicieux (Coac. sect. 3, pag. 433, no. 153.).

La diarrhée est pernicieuse aux femmes nouvellement accouchées, foir qu'elles

<sup>(5)</sup> Nous avons dit que la fièvre puerperale étoit connue dès les premiers temps de la médecine, qu'elle avoit ensuite été décrite sous différens noms, & qu'elle étoit dans toutes ces descriptions reconnoissable aux signes qui la caractérisoient. Pour mieux faire sentir la vérité de ces affertions, nous avons cru devoir les appuyer par les recherches fuivantes,

Il s'agit maintenant d'examiner la fievre puerpérale sous ses différens aspects, & de faire reconnoître le caractère qui la

foient accouchées à terme ou autrement. (Ibid. nº. 154.)

- Dans les épidémies huit femmes sont artaquées de maladies mortelles, dont cinq font la victime, fix de ces femmes accouchant au terme naturel, & deux autres ayant fait des fausses couches.

Les fix femmes accouchant au terme naturel.

1º. La femme de Philinus. Elle fut faisse d'un frisson le quatrième jour de sa couche, & d'une douleur à l'estomac & à l'hypocondre droit. Les lochies s'arrêtèrent. Il survint ensuite des douleurs à la région de la matrice, le ventre étoit brûlant, les extrémités froides, les déjections peu abondantes. Il y eut du délire au fix ème jour ; la mort arriva le septième.

2º. La femme de Dromeades. Elle fut faifie de friffon le lendemain de fa couche; elle éprouva des nausées. des douleurs à l'hypocondre droit, de l'agitation. Le troisième jour, il y eut un nouveau frisson; le quatrième, de l'assoupissement; le sixième, le redoublement fut encore plus fâcheux que les jours précédens, & elle mourut peu d'heures

3°. La femme de la place des Menteurs. La maladie débuta par un frisson peu après l'accouchement , il y eut ensuite des naufées qui furent suivies de mouvemens d'entrailles, de flux de ventre. Le neuvième jour elle vomit. Il y eut vers le onzième jour une fueur qui ne continua pas. Les vomissemens se renouvelèrent du 11 au 13; elle tomba dans l'affaissement, & mourut le 14.

4°. La femme qui demeuroit près la fontaine Froide. Elle avoit la fièvre avant l'accouchement. Elle se porta bien jusqu'au troisième jour où le frisson la faifit & se succéda ensuite de temps à autre. Les lochies ne coulèrent pas ; le

neuvième jour elle vomit; le onzième & les jours suivans la diarrhée s'établit. Du vingt - sept au quarantième il y eut des douleurs véhémentes à la cuisse droite; au quarantième jour la malade commenca à tousser, ce qui dura jusqu'au foixantième. A cette époque la toux cessa, les convulsions survinrent; la malade mourut le quatre-vingtième.

5°. La femme de Cyzique. Elle eut dès le premier jour de sa couche la fièvre avec du frisson, & elle éprouva en même temps une pefanteur douloureuse à la tête & au cou ; elle étoit tacitume & trifte , le ventre étoit irrégulièrement libre & refferré. Le fixième jour elle tomba dans le délire qui devint promptement frénétique; elle fut tourmentée par une diarrhée abondante, & mourut le dix-fept ème jour.

6°. La femme d'Epicrate. Elle avoit eu des frissons trois jours avant d'accoucher. Le deuxième jour de l'accouchement elle éprouva une fièvre aigue. La diarrhée s'établit & dura pufqu'au neuf; le dix il furvint des douleurs de jambe; le onze il y eut de la fueur, & le vingt-unième elle fe plaignit d'une pesanteur douloureuse dans tout le côté gauche, elle touffa un peu; il y eut ensuite une continuité d'accidens tels que redoublemens, vomiffemens bilieux, jufqu'au quatre-vingtième jour où elle fut délivrée de la fièvre.

Les deux femmes qui ont fait des fauffes. couches.

19. La femme qui demeuroit chez Pantimèdes. Après une fausse couche elle fut saisse d'une sièvre violente a compagnée de diarrhée & d'anxiétés à l'orifice fupérieur de l'estomac. Le deuxième jour nouveau frisson, le troisième jour les douleurs étoient plus grandes. Le quitrième son esprit fut égaré. Le neuvième elle mourut.

# 184 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE difingue de tout autre maladie. C'est dans cet esprit que nous allons considérer 1°. la disposition générale des humeurs

2°. La femme Doceta. Elle fit une tauffe couche au cinquième mois. Elle fut auffitot attaquée d'une fièvre violente avec effoupiflement; il y avoit douleur aux lombes & péfanteur à la tête. La diarrhée commença le deuxième jour & fut enfuite en augmentant. Elle mourut phrénétique le feptième jour.

En refimant ces fix observations on remarque dans deux la supression des lochies; dans quatre la diarrhée; dans toutes des frissons, des nausées ou des vomissemens, des anxietés, de l'élévation dans les hypccondres, des efforts de la nature pour porter au dehors une humeur étrangère, soit par les surines ou par des dépôts. On ne voit pas, à la verité, qu'il y soit question de la turnéfaction de l'abdomen ni de la stroité des seins; mais les autres fignes sont de fortes présonptions pour faire croire que la plupart de ces maladies étoient analogues à celle que nous nommons sièvré puerpérale.

Qu'Hippocrate attribue ces fièvres à la fuppriefion des lochies ou à l'inflammation, peu importe; il fuffit qu'ils les ait obfervées avec les mêmes fymptômes que nous. La defcription positive qu'il en a donnée dans le deuxième livre des maladies des femmes, ett encore

moins équivoque.

"Si la marrice est attaquée d'instammation, il y a une sièvre legère & les yeux font couverts d'un nuage. Le ventre est brûlant, & la soif inextinguible, les malades éprouvent des douleurs aux cuisses, le bas ventre s'enste au point de prendre un grand volume, la rête est douloureuse fur-tout à la région du sinciput. L'estomac rejette les bossions & les alimens, & si les malades ne sont promptement guéries, la plupart en périssent. (Mal. des semmes liv. 2.)

Les Médecins grecs, romains & ara-

bes , qui ont tous copié & commente Hippocrate avec p'us ou moins de fidélité & de génie , ont répèté ces fentences fur les maladies des femmes en couche; mais faute d'avoir cherché à approfondir ce qu'Hippocrate avoit iaiffé d'obfeur & d'imparfait dans la description & l'aitologie de cette maladie, ils ontsouvent fait une application fausse ou indirede de ces principes à d'autres maladies. Ainsi Celfe , Aëtius , Paul d'Ægine, Albucasis , Moschion qui nous ort laissé des traités sur les maladies des femmes, ne présentent rien de neuf sur les maladies des femmes en couche.

Dans le recueil de Spachius fur les maladies des femmes , on trouve que les premiers auteurs qui aient fait une attention particulière aux maladies aiguës des femmes en œuche, font des Médecins des feizième & dix-feptième fiècles:

Suivant Martin Akakia, il faut diftinguer les symptômes qui affectent les
femmes nouvellement accouchées, en
deux c'affes: les uns qui sont propres à l'uterus, les autres qui dépendent de la mêtastase de l'humeur qui afflue à la martie
ou sur une autre parsie. Il décrit les
symptômes de la sièvre puerpérale, entre
autres le trouble on les douleurs du ventre, le nuage des yeux, la tuméfaction
de l'ombilie, l'enslure des cuisses & la
foiblesse des extrémités inférieures (Martin Akasta pag, 790, dans la colledion
de Spachius).

Mercatus ou Mercado a traité fort an long de la fièvre des femmes nouvellement accouchées. Il diffingue cette fièvre en deux efpèces. Pune produite par la fuppreffion des lochies, dans laquelle il comprend les observations des mades, des épidemies d'Hippocrate ci-deffus ci-tées; & l'autre espèce produite par la fuppuration qui se fair dans l'urérus. C'et à celle-la qu'il attribue le vomissement,

les

des femmes groffes & de celles qui sont récemment accouchées. 2°. Un phénomène constant & invariable que l'on

la douleur des lombes & la tuméfaction du ventre que l'on observe dans ces maladies. Il fait des articles à part de l'inflammation de matrice, de la diarrhée, de la toux, de la pleuréfie, de l'œdème des jambes & décrit ainsi sous plusieurs noms différens les symptômes & les suites de la fièvre puerpérale, en adaptant à chacun de ces articles quelque passage d'Hippocrate, & en délayant le tout dans un long commentaire comme il étoit alors d'usage. Mercatus avoit observé qu'il falloit dans les maladies aigues des femmes en couche, faire une grande attention à l'état des mamelles & s'assurer si elles étoient pleines, dures, & s'il y avoit douleur au dos ou'à l'omoplate. ( Ibid. p. 1068 & (uiv.)

Mercurialis paroft avoir encore mieux fenti que le lait pouvoit être chez les femmes en couche la fource de beaucoup de maladies. Si le lait est abondant, dit-il, & qu'il coule librement, il n'y a rien à craindre; mais s'il est retenu il en résulte bien des maux, & entre autres des inflammations. Mercurialis, cap. 7, Latis.

abundantia.

Massaria & Roderic à Castro, dont les traités sur les maladies des semmes sont vantés, n'ont fait que copier Mercatus, & en parcourant les observations de Forêt, on n'en trouve aucune sur les semmes, on marqué avec l'objet dont nous rapport marqué avec l'objet dont nous

nous occupons.

Schenck & Willis font les premiers qui aient dit positivement que la fièvre aiguë des femmes en couche dépendoit souvent de la matière laiteuse. Willis sur-tout s'exprime d'une manière bien remarquable. Il est démontré par l'expérience pournalière, dit-il, que les sièvres purepérales sont beauçoup plus dangereuses que les autres sièvres et els different est lement soit de la synoque simple, soit de la synoque puride. Pour que les maladies l'anne VIII.

aiguës des femmes en couche puissent s'expliquer convenablement, il faut avoir une ultei dée de ces trois choŝes. t°. De la nutrition du fœtus ou de la génération du lait tant dans l'utérus que dans les mamelles, & de sa méndafe d'une partie à l'autre; 2°. de la purgation maternelle ou du flux des lochies supprimé; 3°. de l'état de l'utérus après l'accouchement, & de son influence sur les autres parties du corps. (Willis de febre purperatum. T. 1, pag. 181 & 182.)

Dans le commencement de ce siècle; Frédéric Hossman en a parlé sous le nom de sièvre utérine, & il la divise en deux espèces: l'une légère, superficielle & facilement guérisfable, qui est accompagnée de la sièvre de lait; l'autre plus grave, plus profonde & très - dangereuse, qu'il attribué à l'inssammation out la suppuration interne de l'usérus, mais dans laquelle il remarque qu'il survient souvent des éruptions miliaires. (Fred. Hossman, de feuperions nullaires. (Fred. Hossman, de sièvre utérina, tom. 1v. seét. 2. cap. 10.

p. 303.)

À la même époque Hecquet, faisoit mention de cette maladie dans la médecine des pauvres, & la regardoit comme une maladie laiteuse. (Hecquet, méd. des

pauvres, tom. 3, p. 268.)

Rivière avoit observé que la diarrhée qui survient le deux ou le troisième jour est presque toujours funeste aux nouvelles accouchées. Mauriceau a re ueilli dans fon ouvrage un grand nombre d'observations fur le flux de ventre des femmes en couche, & on y voit que cette maladie toujours accompagnée de foiblesse & d'angoisse a été le plus souvent funeste . les fixième, septième, huitième & neuvième jour (Voyez tom. 2, ohf. 39.84. 134. 173. 552. 648). Les médecins & les chirugiens accoucheurs qui l'ont fuivi ont fouvent présenté la maladie aigne des femmes en couche fous ceta pect, comme nous le verrons dans le cours de ce mémoire.

observe dans toutes les semmes qui sont attaquées de cette maladie. 3°. Les désordres que l'on trouve à l'ouverture du

Puzos et Levret lui ont donné le plus fouvent le nom de dépôts laiteux aigus ou inflammatoires. On la voit annoncée à-peu-près fous la même dénomination dans les ouvrages de Van - Swieten , dans le mémoire d'Antoine de Jussieu où il est question de la maladie des femmes en couche de l'hôtel-Dieu & dans les observations de plusieurs autres auteurs dont nous aurons occasion de parler.

White médecin anglois, a vu dans la maladie des femmes en couche les effets d'une sèvre putride; Peu, chirurgien de l'hôtel-Dieu de Paris, lui avoit attribué ce caractere:, & un médecin célèbre, M. Tiffot, paroît adopter une opinion

analogue.

Affruc & le Roy l'ont présentée sous le nom de fièvre laiteuse inflammatoire ou maligne. M. Pasta Médecin Italien, a cru que le siége de l'inflammation étoit dans la matrice. ( Pasta, considerazione medico-chirurgiche sopra gli sgravi sang i-

gni del parto, pag. 233.)

L'opinion de l'inflammation, foit à la matrice, foit à l'épiploon ou aux intestins, a été adoptée par un grand nombre d'autres auteurs, dont les principaux sont MM. Leake & Hulme médecins anglois, & M de la Roche médecin de Genève, aujourd'hui médecin des gardes-fuisses. Nous aurons occasion dans le cours de ce mémoire d'exposer le sentiment des uns & des autres, & d'examiner les fondemens fur lesquels ils reposent.

Enfin le mémoire sur la nouvelle méthodetrouvée par M. Doulcet, pour traiter les femmes nouvellement accouchées à l'hôtel-Dieu de Paris, publié par la faculté de médecine, & les rapports faits par la fociété royale de médecine, font la dernière époque sur la maladie aiguë des femmes en couche, époque mémor. ble, tant par les nouvelles lumières qui ont été répandues sur la manière de traiter

la fievre puerpérale, que par la révolution que cette époque a opérée dans les esprits, en fixant l'attention des médecins & des chirurgiens fur cette ma-

ladie.

Quelque différence qu'il y ait dans l'opinion de ces divers auteurs fur la caufe & la nature de la fièvre puerpérale, ils se réunissent tous pour en donner à-peuprès la même description. Les frissons les nausées, la diarrhée, l'anxiété, la foiblesse, la douleur du ventre & des hypocondres, le météorisme de l'abdomen, le gonflement des cuisses sont des fymptômes rapportés partous les auteurs. Dans les médecins anciens comme dans les médecins modernes, la suppression des lochies n'est pas un symptôme confant. Chez les uns & les autres la marche effrayante de la maladie, ses progrès rapides & ouloureux, fa termination prompte & fesfunestes effets fur l'abdomen font peints avec les mêmes couleurs, & nous pouvons dire avec le médecin anglois qui a fait le meilleur ouvrage sur ce fujet, M. Leake, qu'il n'est pas de maladie où les fignes morbifiques fe succèdent plus régulièrement les uns aux autres, & où les effets de la maladie foient auffi constamment les mêmes.

Peut - être trouvera-t-on cette note trop longue, mais nous l'avons crue d'autant plus necessaire, qu'elle nous a paru propre à lever les doutes de plusieurs médecins qui, jusqu'à ce moment-ci, ont pense que la maladie aigue des femmes en couche n'étoit point une maladie différente des fièvres synoques & putrides, & qui ont été jusqu'à lui contester le nom de fièvre puerpérale ou de fièvre des nouvelles accouchées, que lui donnoient les médecins du fiècle dernier, & que les médecins de celui-ci ont renou-

velé à si juste titre.

187

cadavre de celles qui en sont la victime. 4°. Les symptomes & les mouvemens critiques qui se manifestent chez les femmes qui guérissent.

1°. La disposition générale des humeurs des semmes grosses, & de celles qui sont récemment accouchées, indique le caractère de la sièvre puerpérale.

Un Médecin un peu exercé aperçoit, dans la physionomie & dans l'habitude d'une femme nouvellement enceinte, une altération & un changement qui lui indiquent la révolution qui s'opère dans le système des humeurs; mais à mesure qu'une semme avance dans sa grossesse, ce changement devient plus sensible de jour en jour, & il ne tarde pas à être si évident qu'il frappe les yeux des personnes les moins instruites. En effet le développement des seins & la sérosité laiteuse qui en découle, la pâleur générale ou plutôt le ton blanchâtre qui domine sur la peau, le gonflement des parties molles, une certaine confusion dans les traits plus touchante que la beauté, enfin la foiblesse des parties osseuses qui rend la démarche moins libre & les mouvemens plus gênés, démontrent qu'il se forme une nouvelle humeur qui devient chaque jour plus abondante & qui pénètre jusqu'aux parties les plus solides.

Cette humeur est une lymphe nourricière & laiteuse qui est d'abord portée avec abondance vers la matrice, qui ressue enfuite aux mamelles, & qui pendant toute lagrosses circule avec le sang. Tant qu'elle n'est pas trop abondante ou que rien ne dérange sa destination, elle ne trouble pas l'économie animale & ne donne pas d'autres signes de sa présence que ceux que nous venons de désigner; mais pour peu qu'elle pèche par sa quantité ou par une direction contraire au but de la nature, elle produit chez les semmes grosses des accidens de différente espèce, qui sont voir combien elle a d'influence dans les maladies que les semmes

éprouvent à cette époque.

Le superflu de la matière laiteuse sort ordinairement chez les femmes grosses par les seins ou par l'organe même de la génération; mais on voit aussi cette humeur se porter vers les autres voies excrétoires. Puzos a observé dans une femme groffe une falivation laiteuse, & dans une autre des éruptions laiteuses très-caracterisées (6). Le même auteur rapporte plusieurs exemples de depôts laiteux survenus dans la groffesse : les uns étoient des dépôts lents survenus depuis le quatrième jusqu'au septieme mois; (7) les autres des dépôts aigus qui avoient commencé à se former plus ou moins long-temps avant l'accouchement.

Ces dépôts aigus formés ou commencés avant l'accouchement, sont de véritables sièvres puerpérales, dans lesquelles on reconnoît tous les symptômes de cette maladie, & l'on a trouvé plusieurs fois, à l'ouverture du corps des malades qui y ont succombé, un épanchement absolument semblable à celui qui a lieu dans les femmes nouvellement accouchées, ou dans les nourrices qui meurent de la fièvre puerpérale (8).

(6) Puzos, premier mémoire sur les dépôts aiteux, p. 344. L'observation de l'éruption laiteuse est très-remarquable. Une dame, à laquelle il étoit survenu, pendant une groffesse qui avoit été accompagnée de fièvre & d'a cidens, une éruption de boutons gros comme une aveline, eut dans le dernier mois d'une autre groffesse, une éruption de boutons femblables, qu'il

fallut ouvrir. Ibid. p. 380.

(7) Puzos, deuxième mémoire fur les dépôts laireux , en cite trois exemples remarquables. Le premier, d'une femme groffe de sept mois, saisie d'une douleur vive avec une enflure à la cuisse; elle avoit comme une corde do. loureuse depuis le pli de l'aine jufqu'à la partie moyenne & interne de la cuisse. La saignée, les minoratifs guérirent cette malade La deuxième étoit une femme groffe de quatre moist, qui éprouva la même maladie avec les mêmes fignes de dépôt laiteux;

la malade tomba dans la cachexie & mourut. La troisième, grosse de quatre à cinq mois, avoit une douleur vive à l'hypocondre droit tirant vers le rein. Il y avoit une petite fièvre & l'on fentoit une t meur mouvante à - peu-près de la nature de celles qui se forment dans les feuillers du péritoine après l'accouchement. La faignée, les apéritifs & les purgatifs guérirent cette maladie.

(8) Une grande princesse fut vers le septième mois de sa grossesse saisse d'une fièvre violente accompagnée de mal de reins & d'une douleur de tête insupportable avec un grand affoupissement. On la faigna ; l'accouchement suivit de près cette faignée ; on fit de nouvelles faignées mais fans fucces, & la malade mourut le sixième jour de sa couche. On trouva dans l'abdomen une pinte de férofiré lait use épanchee, une inflammation générale dans le mésentère & dans Hoffman & M.Pasta nous ont transmis des observations sur des femmes grosses frappées de maladies aigues mortelles, dans lesquelles on reconnoît la plus grande analogie avec celles dont Puzos nous a conservé l'histoire (9). M. Milleret, Chirurgien-Major de l'hôpital militaire de l'île d'O-

tout le canal inestinal. Puzos, deuxième mémoire sur les dépôts lasteux, p. 71.

Une femme peu éloignée du termé de fon accouchement fut faifie d'une te r u mibite, les accidens qu'elle éprouva furent vits & femblables à ceux mentionnédans l'obfervation précédente. L'accouchement eut lieu dès le lendemain, les accidens redoublèrent. On la faigna plufieurs fois du pied fans en retirer aucun avantage; elle mourut le cinquième jour, & l'on trouva à l'ouvertur; de foorps un épanchement laiteux dans l'abdomen avec des morceaux blancs ferînes & liffes abfolument femblables au lait caillé. Ibid.

(a) Toute la différence qu'il y a entre les obfervations 'de ces auteurs & celles de Puzos, c'est que les ma'adies décrites par ce dernier ont commencé à une époque plus voifine du terme ordinaire de l'accouchement; & qu'elles ont éré beaucoup moins longues. Voici l'extrait des observations d'Hoffman & de M. Pafta.

Une femme âgée de quarante ans, fanguine, pléthorique, & grosse de quatre mois, ayant à la follicitation de son mari fait usage d'une poudre secrète, yantée comme un spécifique pour rendre la grossesse plus heureuse & l'enfant plus tobuste, éprouva par l'usage de cette poudre plus de vingt vomissemens qui furent fuivis d'une grande foiblesse. A compter de ce moment elle alla de mal en pis, & au bout de quatorze jours fit une fausse couche qui fut précédée de douleurs arroces dans l'aine & fuivie de lochies trèsfétides. Les fuites de cet avortement furent des plus funestes. La malade éprouva des douleurs fixes & perpétuelles dans l'aine. Le pouls fut fréquent, elle avoit quelquefois des fyncopes, de la toux, & des douleurs dans les membres. Ces symptômes, accompagnés d'une douleur de ventre lancinante & d'une diarrhée très-fatigante ayant duré pendant quelques mois, la malade tomba da s l'affaissement le plus marqué, les extrémités se refroidirent, la difficulté de respirer devint plus fréquente, les syncopes se multiplièrent, & la malade mourut. Le cadavre ayant été ouvert . il sortit de la cavité de l'abdomen une grande quantité qe pus d'un blanc verdatre. F. Hoffman medicina rationalis systematica, tom. 4, sect. 2, cap 10, pag. 311 & 312. Quoique la maladie ait été longue, il est clair qu'elle a été due, ainsi que la mort, au dépôt de la matiere blanche & purulente trouvée dans la cavité de l'abdomen. Plusieurs des observations que nous rapporterons par la fuite, prouvent que le dépôt laiteux ne donne pas toujours la mort d'une manière prompte, & qu'il peut même quelquefois être guéri, foit par la nature, foit par les ressources de l'art. On trouve dans Van-Swieten deux obfervations à-peu-près semblables. Voyez le Commentaire sur les maladies des nouvelles Accouchées, tom. 4.

La femme d'un architecte, dit M. Pafta, fit une fausse-couche au cinquième, mois de sa grossesse, s'étaimédiatement après s'aise d'une diarhée s'étené & excessive. Il y avoit aux reins & à la région iliaque des doueurs excessives; le ventre étoit gros, tendu & dur, la respiration fréquente. & fâcheuse, & la sois inextinguible; la malade ne dormoit pas, & les lochies étoient tout-à-sait supprimées; ce fut er vain qu'on pratiqua des faigmées du bras & du pied, que l'on sit ulage des bouillons in-

leron, rapporte qu'une femme ayant fait une fausse-couche à 4 mois & demi, eut d'abord des lochies & du lait d'une manière fort abondante, mais que ces humeurs ayant été supprimées tout-à-coup, elle sur faisse d'une sièvre vive, & éprouva plusseurs accidens dans lequels on reconnoît les symptômes de la sièvre puerpérale. Ce qui ne permet pas de douter de la nature de cette maladie, c'est que le ventre se météorisa, & qu'il acquit dans l'espace d'un mois un volume considérable. M. Milleret, ayant reconnu l'épanchement laiteux, proposa de donner issue à cette matière par l'opération de la paracentèse, mais on ne voulut pas se rendre aux raisons qu'il apporta pour en faire sentir la nécessité. Heureusement pour la malade il se sit spontanément une ouverture à l'ombilic par laquelle il sortit six à sept pintes d'une matière blanche, grumelée, de la consistance d'une boullie claire qui avoit l'odeur aigre du lait gâté (10).

Ainsi les phénomènes de la grossesse la plus heureuse & les accidens qui arivent dans les grossesses qui sont maladives, démontrent également la présence d'une humeur laiteuse surabondante, qui, en se portant sur les différentes parties du corps, produit différentes maladies plus ou moins graves, & qui, lorsqu'elle s'infiltre ou se dépose dans la cavité du ventre, est le plus souvent mortelle (11).

(10) Journal de Médecine, tom. 42,

Pag. 231.

(11) En admettant que plufieurs des maladies aiguës & chroniques qui-furviennent dans la groffesse, sont dues à la matière laiteuse, nous reconnoisses qu'il en est un grand nombre qui sont produites par d'autres causses. Forêt, La Mothe, ont rapporté plusseurs chervations de maladies de semmes grosse dues à la pléthore fanguine ou à la surabondance de l'humeur bilieuse; & les personnes habituées à voir des semmes grosses, en rencontrent fréquemment des exemples. Nous voyons fouvent à Vaugirard, dans les semmes grosses, des sièvres intermittentes, & quelquesois des sièvres putrides ou vermineuses, qui doivent

crassans & rafraichissans. On ne retira pas plus d'avantage des lavemens, des ventouses, &t de plusseurs autres moyens que l'on tenta pour soulager la malade. Le quatrième jour elle éprouva un peu de mieux à cause de la diminution de la fièvre, ce qui lui permit de fortir de son lit, & de se tenir pendant quelque temps debout. Mais la continuation du dévoiement & le progrès de l'enssure du ventre, condustrent la malade à la mort, qui arriva le vingtième jour. Pasta, Considerazione medico-chivurgiche se se la sprave sanctione medico-chivurgiche se se la serve la serve se la serve la serve de la serve

A l'époque de la couche, ce qu'il y a de plus frappant c'est l'humeur laiteuse & sa mobilité. Immédiatement après la fortie du fœtus la gorge s'affaisse, parce que l'irritation produite à l'utérus attire vers la région hypogastrique le torrent des humeurs ; mais lorsque l'arrière-faix & les grumeaux fanguins ont été expulsés, lorsque la femme par quelques heures de sommeil a repris un peu de calme, le lait commence à se porter aux mamelles; bientôt il y monte en plus grande quantité, & si la mère docile aux lois de la nature donne le sein à son enfant, elle n'a plus à craindre que les dangers auxquels le mauvais régime, le froid ou toute autre cause capable de supprimer le lait pourroient donner lieu.

Dans les femmes qui ne nourrissent pas, l'humeur laiteuse se fait connoître par des signes plus remarquables & plus alarmans. A peine réparées des douleurs & des fatigues de l'accouchement, ces femmes s'aperçoivent qu'elles ont un nouvel ennemi à combattre dans la liqueur qui engorge leurs seins & qui reflue vers l'utérus & dans

tout le tissu cellulaire.

C'est pour atténuer & pousser par les voies excrétoires cette humeur superflue toute prête à devenir très-nuisible. que la nature suscite un mouvement fébrile. Ce mouvement est d'autant plus marqué que la matière laiteuse est plus abondante, ou plus altérée & qu'elle coule moins par les voies excrétoires. Les femmes nourrices qui ont beaucoup de lait éprouvent cette fièvre salutaire; dans tous les pays l'expérience a appris combien il étoit utile dans ces cas de déterminer l'humeur laiteuse à sortir par les seins, en faisant teter les nouvelles accouchées par des femmes ou des petits chiens. Dans tous les pays les sueurs sont la crife que l'on défire; & cette excrétion que nous follicitons par des boissons chaudes & par la chaleur du lit, les

leur origine à la répercussion de quelque | nourriture' trop succulente sont naître virus, au féjour dans les lieux mal-fains, ou au mauvais régime. La mollesse, & la

femmes rustes & les femmes sauvages l'obtiennent d'une manière beaucoup plus complète par la chaleur des

étuves (12).

N'est-il pas évident, d'après ce genre de pléthore des nouvelles accouchées, que les maladies légères ou graves dont elles sont affectées dans ces premiers momens doivent avoir le caractère laiteux. MM. Bonté & Planchon ont eu ce principe pour base dans ceux qu'ils ont établis sur la nature & le traitement de la fièvre miliaire (13). Les Médecins cliniques savent par expérience que les maladies chroniques des semmes grosses sont suspendues dans le temps de la couche pour reparoître lorsque le travail de la révolution laiteuse est achevé (14). Mais il n'est pas besoin de démonstration pour faire sentir que si les femmes sont disposées à éprouver dans les derniers mois de leur grosses des maladies produites par la déviation ou la métastase laiteuse, elles y sont encore beaucoup plus exposées après l'accouchement par le resoulement & l'absorption de la matière laiteuse

(12) Dans le temps où la France abondoit en bains publics & particuliers, il étoit d'usage de baigner les femmes en couche. Robert, comte de Dreux & de Montfort, donna, en 1269, à l'hôpital de Montfort-l'Amaury, tout le mort-bois de ses forêts de Montfort & de Monborge, pour chauffer les pauvres orphelins, & pour chauffer les bains aux pauvres accouchées. Voyez Journal de Médecine, tom. 65, pag. 373, article du département des hôpitaux civils. Il y , a lieu de croire qu'à cette époque les femmes nouvellement-accouchées se baignoient, ainsi que les femmes russes, peu de temps après leur accouchement. Dans le seizième siècle on n'avoit pas encore perdu cette habitude en France, mais elle étoit plutôt alors une affaire de luxe & de volupté ; qu'un foin de falubrité , comme on le voit dans un petit ouvrage gne fit alors Jean le Bon, Médecin du

Roi Henri II, & du cardinal de Guife, fous le titre de Thérapeutique des nouvelles Accouchées. Il y a un chapitre confacré à détailler la manière dont on doit . baigner les femmes en couche. Trois femaines après le jour de leur accouchement, on les baignoit alors trois jours de suite dans l'eau tiède aromatisée avec des plantes odoriférantes, en augmentant chaque jour la chaleur du bain & le, temps pendant lequel elles y restoient. On ne donnoit ces bains qu'aux femmes parfaitement rétablies, & chez lesquelles il n'y avoit plus ni fièvre, ni obstruction, ni aucun autre mauvais fymptôme. Johannis le Bon Therapeia Puerperarum. Voyez la collection de Spachius, & les œuvres d'Houlier.

(13) Journal de Médecine, tom. 6,

pag. 29; tom. 53, pag. 346. (14) Voyez Van-Swieten, à l'article de la phthifie pulmonaire.

qui s'étoit jusqu'alors portée vers l'utérus pour la nourriture de l'enfant, & par les mouvemens extraordinaires que cette humeur excite dans la circulation. La disposition générale des humeurs des semmes grosses & des femmes nouvellement accouchées est donc propre à indiquer quel est le caractère & la nature de la sièvre puerpérale.

2°. Il y a dans les femmes attaquées de la fièvre puerpérale, un phénomène constant, qui démontre la nature de cette maladie, & ce phenomène est la sécheresse absolue, ou la déplétion subite des mamelles.

Les anciens attribuoient toutes les maladies des femmes en couche à la fuppression des lochies. Cette opinion, qui étoit celle d'Hippocrate, a tellement prévalu, qu'à peine osoiton y mettre quelques restrictions vers le milieu du siècle dernier, & qu'elle subsiste encore aujourd'hui dans tout son

entier pour beaucoup de médecins.

Willis est un des premiers qui s'en soit écarté d'une manière positive, en établissant que les semmes en couche sont sujettes à des maladies très-graves produites par l'humeur laiteuse. Quelques-uns des médecins qui l'avoient précédé avoient bien reconnu que l'abondance du lait pouvoit, dans ces circonstances, être une cause de maladie (15); mais aucun n'avoit avancé d'une manière aussi décisive, qu'un grand nombre de celles qui surviennent aux semmes en couche, est dû à cette humeur.

Ce médecin parle d'abord de la fièvre de lait bénigne, qui furvient aux troisième & quatrième jours. Selon lui la

<sup>(15)</sup> Tels font Mercatus, Maffarias, Roderic à Caftro, Schenck, dont il a été question ci-deffus dans la note 4.

Tom. VIII.

B b

cause de cette sièvre vient de ce qu'une partie de l'humeur laiteuse est résorbée dans le sang, auquel elle ne peut s'unir, parce qu'elle a un degré d'atténuation supérieur aux sucs chyleux & nutritifs, d'où il résulte un mouvement sé-

brile.

Mais, continue-t-il, la fièvre de lait n'est pas toujours aussi fimple. La mauvaise constitution, le régime, les affections de l'ame peuvent lui donner un caractère dangereux; & il appelle la complication qui en résulte, sièvre de lait putride ou sièvre symptomatique. Cette fièvre ne se montre pas à la même époque que l'autre; on la voit paroître quelquefois au bout de quelques jours, d'autres fois après plusieurs semaines, & on reconnoît dans tous les accidens qui en résultent, les effets de la métaftase laiteuse (16).

Frédéric Hoffman, moins clair-voyant que Willis sur la nature de la fièvre puerpérale, n'a pas méconnu cependant son analogie avec la fièvre laiteuse, & en détaillant les causes déterminantes de cette fièvre, qu'il nomme fièvre utérine. il est absolument du même avis que Willis sur l'influence du froid, des affections de l'ame & du mauvais régime (17).

Puzos, que nous citerons fouvent, parce que personne n'a mieux connu que lui les maladies des femmes en couche, a rapporté dans ses mémoires sur les dépôts laiteux aigus & chroniques, un grand nombre d'exemples qui prouvent tous les dangers résultans du défaut de filtration du lait dans les seins, ou de sa métastase, des mamelles, dans les différentes parties du corps.

Il connoissoit sur-tout la tendance qu'a l'humeur laiteuse à se porter sur le ventre ; car il dit expressement dans son premier mémoire sur les dépôts laiteux : « Quoique le lait répandu puisse se fixer dans tous les viscères, dans la tête, dans la poitrine ou même à l'habitude du corps, cependant les parties du bas-ventre & sur-tout les feuillets du péritoine

<sup>(16)</sup> Willis de febre puerperarum. (17) Fred. Hoffman. Tom. 4, fest. T. 1, p. 193.

sont le siège le plus ordinaire de ces dépôts laiteux (18). » Levret regardoit le flétriffement des mamelles comme un figne funeste dans les maladies des femmes en couche, & il avoit observé que lorsque les seins venoient à se remplir

de lait, c'étoit le signal de la guérison (19).

Astruc, en parlant des maladies des femmes en couche, n'oublie pas de faire mention de la fièvre de lait, & il dit qu'elle forme une maladie dans deux cas : le premier lorsqu'elle est compliquée avec une fièvre continue doubletierce, le deuxième lorsqu'elle se trouve unie à une fièvre inflammatoire; mais il ne s'exprime pas aussi ouvertement

sur l'influence de la matière laiteuse (20).

Van-Swieten prononce d'une manière bien plus claire & plus décidée sur la nature de la sièvre puerpérale. « Dans les fièvres aigues des femmes en couche, dit-il, ce ne sont pas les lochies qui refluent dans la circulation, mais la matière laiteuse qui, ayant commencé à se séparer du sang dans les derniers temps de la groffesse, devient si abondante après l'accouchement, que, si elle n'a pas d'issue par les mamelles ou par un autre excrétoire, elle doit former un dépôt dans une partie des tégumens ou dans une des cavités (21). »

M. le Roy, dans son excellent mémoire sur les sièvres aigues, admet une fièvre laiteuse simple & bénigne, qui porte le lait à la peau, & une fièvre laiteuse maligne, dans laquelle le lait, refoulé à l'intérieur, forme des dépôts. «Selon les lois de la nature, dit cet auteur, il se fait, dans la femme accouchée, une espèce de révolution, par laquelle le lait se porte aux mamelles & continue de s'y filtrer pour la nourriture de l'enfant: s'il arrive, foit par l'erreur de la nature, soit par les efforts imprudens de l'art, que cette importante fonction soit troublée, l'accouchée éprouve de

<sup>(18)</sup> Puzos , premier mémoire fur | (20) Mal. des femmes , liv. 3 , T. 14, les dépôts laiteux. Pag. 344.

<sup>§. 822.</sup> 

<sup>(21)</sup> Van-Swieten, comment. fur le

grandes incommodités & souvent même des maladies qu'il n'est pas rare de voir se terminer par la mort.» D'où il conclut que la fièvre qu'il appelle fièvre de lait maligne, est excitée par le lait retenu dans la masse du fang, & qui, par une erreur de la nature, ne se porte pas aux seins comme

il le devroit (22).

On trouve, dans une excellente differtation de M. Maret, sur les dépôts laiteux, les paroles suivantes. «Si quelques causes physiques ou morales viennent à troubler les excrétions dans les femmes nouvellement accouchées. il en résulte une déviation du lait qui peut se déposer sur toutes les parties du corps. Quand il se porte brusquement sur le ventre, il forme un dépôt aigu, & dans ce cas, le symptôme pathognomonique est la suppression du lait qui

abandonne les mamelles (23). »

M. Bonté, qui a décrit la fiévre puerpérale sous le nom de diarrhée des femmes en couche, a dit: « L'affluence & l'abondance avec laquelle l'humeur laiteuse se précipite sur les glandes intestinales, pendant les premiers jours où l'on voit les lochies laiteuses dans les femmes nouvellement accouchées, peut causer sur cette partie un engorgement phlogistique. Cet accident arrive sur-tout lorsque les mamelles ne font point gonflées, ou lorsqu'elles ne le sont que très - peu. Le ventre devient tendu & douloureux, les selles sont fréquentes, la fièvre se déclare avec des frissonnemens, le pouls est accéléré, les douleurs intestinales réveillent des contractions utérines, qui jointes à la fréquences des selles, excitent le ténesme (24). »

En 1746, lorsqu'on considéra avec attention les maladies des femmes en couches, qui régnoient à l'Hôtel-Dieu de Paris, on observaque, dans presque toutes les semmes qui étoient affectées d'une manière grave, le lait ne se portoit point, ou

<sup>(22)</sup> Mémoire fur les fièvres aigues. (23) Dictionn. des Sciences, au mot dépôt laiteux. Cet article est un de ceux couche. Pag. 125. qui fait le plus d'honneur à M. Maret

<sup>(24</sup> Journal de Médecine, Tom. 30

ne se portoit que très-foiblement aux mamelles, & cette observation a toujours été confirmée depuis, comme le prouve le mémoire de MM. les médecins de l'Hôtel-Dieu sur la méthode de M. Doulcet (25).

M. Pasta, médecin italien qui a fait un ouvrage sur la suppression des lochies, & qui cherche à expliquer tous les accidens des semmes en couche par l'instammation, ne peut s'empêcher de convenir qu'il arrive souvent à ces maladies de se masquer ou plutôt d'être compliquées avec la sièvre

de lait (26).

Enfin les médecins anglois, qui regardent presque tous la fièvre puerpérale & les effets qui en résultent comme les suites d'une inflammation, avouent que la sécrétion du lait est généralement interrompue; que si quelquesois il continue à couler, ce n'est que foiblement, tandis que d'autres fois il se supprime tout-à-fait (27). Suivant White, si l'on voit mourir les semmes en couche comme frappées de la soudre, c'est au lait qu'est d'un changement si suit à si désastreux: obligée de restuer dans la masse du sang, cette humeur, quelle que soit la cause qui l'y détermine, se jette sur le ventre, sur le cerveau & sur la poitrine, & maniseste bientôt ses effets terribles, qui sont suivis de la mort.

Ces observations générales suffiroient pour démontrer que, dans toutes les sièvres puerpérales, il n'y a point de siltration du lait dans les seins, ou bien qu'il se fait un transport plus ou moins prompt de la matière laiteuse séparée par les mamelles, dans quelques parties du corps. Mais pour ne laisser

<sup>(25)</sup> Voyez les mémoires de l'académie des Sciences pour l'année 1746; le mémoire des médecins de l'hôtel-Dieu, & le rapport de la Société sur la méthode de M. Doulcet.

<sup>(26)</sup> Pasta, considerazione medicochirurgiche sopra gli sgravi sanguignei del

parto. Pag. 288.

<sup>(27)</sup> C'est ainsi que s'exprime M. Leake : la sécrétion du lait étoit généralement interrompue par le frision;

quelquefois elle continuoit, mais foiblement, pendant quelques jours, jufqu'àcelui qui précédoit la mort, où elle fe impprimoit (Child-bed fever, pag. 53). Il va plus loin dans fa fixième observation: Dans le temps du frisson, qui arriva le trosseme jour, la malade avoit du lait plein ses mamelles, lequel disparut soudainement & étoit tout-à-fait dissipé le foir même. Ibid.

aucun doute sur un point aussi important, nous y ajouterons plusieurs observations particulières qui paroîtront peut-

être encore plus frappantes.

«Une femme de distinction, âgée de 26 ans, accoucha, pour la sixième fois, après un travail très-laborieux, dans lequel elle courut risque de périr; mais peu après elle se trouva assez bien. Le deuxième jour de sa couche elle mangea un poulet, le troisième elle resta pendant quatre heures levée. Le lendemain elle éprouva de la fièvre, le lait monta ensuite aux seins; mais on eut l'imprudence de le faire disparoitre presqu'aussition en appliquant sur les mamelles un emplaire diachylon. Dans la matinée du quatrième jour la malade éprouva de la fatigue, le corps étoit aussi sensible que s'il eût été ulcéré ; il y eut des embarras à la région de l'estomac, de la douleur aux hypocondres & des nausées avec des vomissemens. La nuit suivante fut très-agitée. Le cinquième jour la fièvre fut plus forte; on observoit alternativement des frissons & de la chaleur; l'estomac paroissoit chargé & il y avoit des nausées; l'infomnie, l'agitation étoient remarquables; les lochies étoient sanguinolentes; mais il y avoit en outre un écoulement blanchâtre ; le soir la malade éprouva de la pesanteur au front & aux tempes; & elle s'affoupit. Elle eut des rêveries, des mouvemens spasmodiques; la région de l'estomac & des hypocondres étoit très-gonflée & tendue. On essaya en vain divers remèdes, parmi lesquels plusieurs étoient très-actifs. La malade sortit à peine quelques instans de son assoupissement. Le sixième jour elle eut un redoublement avec frisson, après lequel il survint des symptômes fâcheux. Celui du septième jour fut suivi d'une plus grande foiblesse, & elle mourut le huitième. Une des principales causes de la perte de cette femme, suivant l'auteur de cette observation, c'est la disparition subite du lait dans les seins (28). »

<sup>(28)</sup> Willis, de febre puerperarum, pag. 195.

Un habile observateur, M. Planchon, médecin de Douay, rapporte qu'il sut appelé, en 1760, chez une semme nouvellement accouchée qui n'avoit point éprouvé la révolution laiteuse. Le ventre étoit dur, tendu, météonise; il y avoit des douleurs très-vives à la région hypogastrique; ce médecin employa divers remèdes qui diminuèrent les accidens, mais la guérison ne sut afsurée que quand le lait se porta aux mamelles (29).

En 1760, M. le Nicolais Dufaulzay inféra dans le journal de médecine plufieurs obfervations fur les maladies des nouvelles accouchées, qu'il regardoit comme des inflammations de matrice. Ces maladies avoient toutes les fymptômes de la fièvre puerpérale, & l'auteur s'explique d'une manière non équivoque fur l'état des feins, en difant que, dans toutes

ces femmes, les mamelles étoient desséchées (30).

M. Razoux, médecin de Nîmes, a vu une femme nouvellement accouchée, dont la fièvre de lait fut de peu de durée, & chez laquelle le lait ne se porta point aux seins. « Au bout de quelques jours cette semme sut saisse tout-àcoup de frisson & de vomissement. Dès le lendemain le pouls étoit misérable, le visage pâle & cadavéreux, les yeux vurés; il y avoit une petite sueur glaçante, & des douleurs continuelles à l'hypogastre. La malade mourut le dix-septième jour (31). »

« Ainsi, ajoute ce célèbre praticien, le lait qui circule avec le sang, se dépose sur celui des viscères qu'il trouve le plus disposé à le recevoir: l'organe cutané, les parties extérieures, sont le lieu qu'il choisit de préférence; mais d'autres sois ce sont les viscères qui paroîtroient devoir être le plus à l'abri de son action, comme le poumon & le cerveau.»

En 1766, M. Renard, médecin à la Fère, a communiqué au public fix observations sur les suites de couche. Quoiqu'il désigne ces maladies par le nom d'inflammation de

<sup>(29)</sup> Journal de Médecine, tome 12, pag. 22.

[30] Journal de Médecine tom. 37, page 321.

matrice, on reconnoit aisément aux symptômes qu'il décrit, que ce sont des sièvres puerpérales, & l'auteur, quoique fortement préoccupé de l'idée de l'inflammation, n'a pas manque d'observer que la complication laiteuse a joue un grand rôle dans ces maladies, & fur-tout que le lait ne s'est point porté aux seins (32).

M. Archier, médecin de Lançon en Provence, qui a donné en 1784 deux observations sur la sièvre puerpérale. a bien particulièrement remarqué que les seins, au lieu de grossir & de se gonfler, s'affaisserent à l'époque de la sièvre de lait, ce qui fut suivi de vomissemens, de météorisme du ventre & de tous les autres accidens qui caractérisent cette maladie. (Journ. de méd. t. 61, p. 373.)

Mais si la déviation laiteuse qui caractérise la sièvre puerpérale est fort sensible dans les femmes chez lesquelles le lait n'a point monté aux mamelles, elle est encore plus évidente dans celles qui, après avoir eu les seins remplis. de lait, sont tout-à-coup attaquées de cette maladie par la

déplétion subite des mamelles.

Dans l'année 1781, j'avois vu à l'hospice de Vaugirard deux nourrices subitement saisses de la sièvre puerpérale par la métastase du lait qui s'étoit porté sur le ventre. L'une, accouchée depuis trois semaines, éprouva tout-àcoup des douleurs atroces, & en douze heures le ventre étoit extrêmement tendu, le pouls misérable, la face cadavéreuse, & la gangrène étoit prochaine. L'autre, qui étoit au onzième jour de sa couche, a eu de même un dépôt laiteux énorme dans la cavité abdominale; mais, plus heureuse que la première, elle a guéri comme nous le dirons par la suite (33).

Ces exemples de métastase laiteuse dans les nourrices, n'étoient pas des faits nouveaux. Levret avoit observé que

des

<sup>&</sup>amp; le traitement de la maladie vénérienne (32) Journal de médecine. Tom. 25, pag. 153. (33) Mémoire fur les fymptômes dans les nouveau-nés, Pag. 47.

des femmes qui avoient perdu, au bout d'un an de nourriture, l'enfant qu'elles allaitoient, étoient sujettes à des dépôts laiteux mortels, occasionés par la métastase du lait, qui auparavant se portoit aux mamelles pour la nourriture de l'enfant (34). M. Marteau de Grandvillers, dont la mémoire est précieuse aux médecins praticiens, rapporta en 1758, dans le journal de médecine, qu'une nourrice ayant perdu son enfant au bout de trois mois, essaya de faire passer son lait en appliquant de l'argile sur ses seins ; & l'on voit par la suite de l'observation, que cette femme mourut en peu de jours, par un dépôt laiteux dans la capacité du ventre (25).

M. Bossu, chirurgien à Arras, a inséré dans le même recueil une observation au sujet d'une nourrice, qui, pour diminuer son lait qu'elle trouvoit trop abondant, appliqua aussi de l'argile sur ses mamelles ; les accidens qui en résultèrent, furent les mêmes & les suites aussi graves, mais moins funestes, car le dépôt laiteux, quoique énorme,

ne fut pas mortel (36).

M. Baumes a donné en 1780 l'histoire d'une jeune dame qui, vers le douzième mois de son second allaitement, avant été saisse d'une sièvre intermittente légère, perdit son lait dans un de ces accès. Le sein gauche particulièrement se trouva tout-à-coup siétri, ce qui donna lieu à un dépôt à la région hypogastrique du même côté, à la suite duquel la

malade mourut (37).

M. Demertet, chirurgien-major à l'Ile-Russe en Corse, ayant été appelé au mois de juillet 1783, chez une femme qui avoit allaité son enfant jusqu'au sixième jour., & qui, à cette époque, fut saisse d'une fièvre aigue avec météorisme du ventre, trouva que la maladie avoit été produite par la suppression subite du lait (38).

<sup>(34)</sup> L'art des accouchemens. §. 923

<sup>(35)</sup> Journal de Médecine. Tom. 9 pag. 500.
Tome VIII.

<sup>(36)</sup> Journ. de méd. Tom. 61, p. 488.

<sup>(37)</sup> Ibid. Tome 53, pag. 513. (38) Ibid. Tome 61, pag. 488.

White dans son ouvrage sur les maladies des semmes enceintes & des semmes en couche, dit qu'il a vu une métassale trés-vive ou transport de l'humeur laiteuse du sein aux bras, aux cuisses & aux jambes, qui causa beaucoup de douleur; cette métassasses provenoit, ajoute-t-il, de ce que le lait n'avoit pas été convenablement appelé aux mammelles par la succion (39).

C'en est assez pour prouver que tous ceux qui ont observé la maladie aiguë des semmes nouvellement accouchées, ont remarqué unanimement qu'il y avoit un phénomène constant & invariable, qui est la siccité des mamelles par le désaut d'ascension du lait, ou la métassas de cette humeur, qui, après y avoir été portée, en est plus ou moins prompte-

ment répercutée.

Mais, quelque démontrée que foit cette conclusion, il faut rappeler les objections que l'on a faites pour la combattre, & éloigner tout ce qui pourroit empêcher une vé-

rité aussi essentielle d'être connue.

On a dit d'abord, que si la sièvre puerpérale étoit produite par la matière laiteuse, elle devroit commencer à l'époque où la fièvre de lait a lieu. Mais nous avons vu que dès la plus haute antiquité, on avoit remarqué que cette maladie commençoit tantôt le premier jour & quelques heures après l'accouchement, & tantôt à un terme beaucoup plus éloigné, observation qui a été constamment confirmée jusqu'au moment actuel. On peut dire que la fièvre puerpérale grave & dangereuse, est à la fièvre laiteuse bénigne, ce que la petiteverole confluente & maligne est à la petite vérole bénigne. En effet, la fièvre laiteuse bénigne a lieu le quatrième jour, parce que c'est à cette époque que le lait, qui s'est porté de l'utérus aux mamelles, surabonde & est repompé dans la masse. Mais quand, par une trop grande quantité de lait, ou par un défaut dans l'absorption & dans l'affimilation de cette humeur, le lait est devenu une liqueur étrangère, il excite

<sup>(39)</sup> Avis aux femmes enceintes & en couche, pag. 87.

alors un mouvement fébrile irrégulier & tumultueux, et l'époque où cette fièvre irrégulière s'allume n'est plus fixe. Elle peut avoir lieu avant l'accouchement comme quelques jours après, & même on la voit quelquesois survenir chez les.

nourrices dans un temps beaucoup plus reculé.

On a objecté ensuite qu'une aussi petite quantité de lait que celle qui existe dans les seins d'une nouvelle accouchée ou d'une nourrice, ne pouvoit pas causer des dépôts aussi considérables que le sont ceux que l'on trouve dans le ventre des semmes qui meurent de la sièvre puerpérale; mais c'est bien moins la répercussion du lait existant dans les mamelles qui cause la sièvre puerpérale, que la masse totale de cette humeur, qui avant l'accouchement se portoit à l'utérus, & qui, dans les semmes nouvellement accouchées & dans les nourrices, circule avec le sang, & peut s'en séparer ailleurs que dans l'organe des mamelles.

Pourquoi la métassase & les dépôts laiteux dans la cavité abdominale sont-ils si promptement sunesses, tandis que l'on voit dans l'ascite des accumulations d'eau considérables que les malades portent pendant très long-temps sans aucun danger, & dont même ils guérissent quelque-fois. L'accumulation de la matière laiteuse dans la cavité abdominale n'est pas toujours mortelle, comme nous le prouverons par un assez grand nombre d'exemples; & d'ailleurs on ne peut comparer l'épanchement aqueux & lymphatique qui se fait goutte à goutte, avec le dépôt presque subit d'une matière qui se décompose, & qui est d'autant plus propre à irriter les parties sur lesquelles elle se dépôse, que la grosses à l'accouchement ont mis ces parties dans une disposition maladive.

Si la fièvre puerpérale étoit produite par l'épanchement laiteux, dit un des plus célèbres antagonistes de notre opinion, on guériroit cette maladie par la succion, ce qui n'arrive pas. M. Leake ayant ordonné de faire téter plusieurs semmes attaquées de cette maladie dans l'hôpital des femmes en couche de Londres, n'en obtint pas plus de

C ¢ ij

fuccès. Il est certain qu'on peut prévenir la naissance de la sièvre puerpérale par la succion, & même qu'on peut la guérir par ce moyen. Levret l'avoit vu; on l'observe conftamment à l'hôpital de Vaugirard, où le devoir des femmes nouvellement accouchées est de nourrir. Mais pourquoi cette méthode ne réuffit-elle pas toujours? On peut répondre deux choses: la première que toutes les femmes n'ont pas l'aptitude. à se laisser téter, ou n'en ont pas le courage; la deuxième, qu'il est malheureusement bien des cas, dans lesquels il est impossible de restituer à un organe l'action qu'il a perdue. Quel est le médecin qui ne sache pas combien il est difficile de faire changer les déterminations & les directions que la nature imprime à nos humeurs, en obéissant à des causes éloignées dont il est impossible de pouvoir calculer la force? Quel est le médecin qui n'a pas appris, par des expériences répétées, que c'est sur-tout dans les maladies qui ont quelque caractère épidémique, qu'il est très-difficile d'imprimer à l'économie humaine un mouvement contraire à celui qui la maîtrife déja. Ainsi, rien d'étonnant si M. Leake n'a pas eu le fuccès qu'il défiroit : il avoit toujours faifi la véritable indication, & cette tentative fait voir qu'il ne tenoit pas alors fortement au système de l'inflammation; mais on trouve encore, dans cet observateur véridique, une remarque qui prouve que la fuccion doit être falutaire, que le lait joue le principal rôle dans cette maladie, & que l'état des mamelles est propre à en indiquer la nature. « Je ne puis m'empêcher d'avouer, quoique cela contredife l'opinion que j'avance, que les femmes qui ont été saisses de la sièvre puerpérale, n'ont jamais eu d'abcès au fein, ou que celles qui en ont eu n'en sont jamais mortes (40). »

Il est une objection plus spécieuse. On sait qu'il est des femmes qui ont eu des couches multipliées sans avoir de lait aux mamelles, & qu'il en est un plus grand nombre qui n'éprouvent pas de sièvre de lait, sans qu'aucune excrétion paroisse y suppléer. D'après ces faits incontestables, la révolution laiteuse, dit-on, n'est pas essentielle, & par conséquent, c'est à tort que l'on attribue les accidens de la sièvre puerpérale au désaut de la sécrétion du lait ou à son

irrégularité.

On a remarqué, à la vérité, de tout temps, qu'il y avoit des femmes en couche qui n'avoient point de lait apparent, comme on en a vu d'autres qui n'avoient point de lochies; mais le plus grand nombre des nouvelles accouchées ayant toujours l'une & l'autre excrétion, & l'observation ayant prouvé que leur suppression donnoit lieu à des accidens plus ou moins fâcheux, on a raisonné d'après l'expérience, en attribuant les maladies qui survenoient alors à l'une ou l'autre cause. Or, comme en examinant les différens phénomènes qui ont lieu dans la sièvre puerpérale, on a vu que la suppression des lochies étoit un symptôme très-variable, tandis que le défaut de la sécrétion laiteuse étoit un phénomène constamment remarquable, on a dû conclure que le lait étoit la première cause de la sièvre puerpérale.

Sans doute il est difficile d'expliquer pourquoi certaines femmes n'ont ni lochies ni lait, tandis que chez d'autres ces deux fécrétions sont abondantes & même excessives; mais quand cette explication seroit impossible, il suffit, pour que l'on soit sondé à admettre que la déviation laiteuse est la principale cause des maladies des femmes en couche, de reconnoître que la fécrétion du lait a nécessairement lieu chez un grand nombre de semmes, & que les causes propres à déranger cette sécrétion, sont une raison suffisante de la

formation de cette maladie (41).

Cette objection étoit trop frappante pour échapper à ceux qui se sont profondément occupés de cette matière. Mais perfonne n'en a mieux parlé que Levret. «Je suis persuadé, dit cet auteur judicieux & expérimenté, que dans les femmes douées d'un tempérament vigoureux & sanguin, il se fait une hæmatose de la plus grande & de la meilleure partie du

<sup>(41)</sup> Van-Swieten.

lait, ensorte qu'en elles, la nature se débarrasse très-avantageusement de cette humeur, & que, chez celles qui sont dans un état opposé, elle en est comme sussourée, & même jusqu'au point que, si les voies sécrétoires n'y suppléent pas abondamment, elles sont en danger. Aussi voit-on que les premières sortent très-facilement de leurs couches, ayant beaucoup de force & de très-bonnes couleurs, tandis que les autres sont soibles & décolorées.» Dans un autre endroit il ajoute: « Il y a des femmes qui n'ont presque pas de lochies; chez elles la matière qui doit s'écouler est résorbée & chassée par divers excrétoires, tels que ceux de la sueur, ce qui semble prouver que ce qui s'écoule après les lochies n'est pas du pus (42). »

Ainsi, il est des semmes qui, par leur constitution, sont éloignées de la stèvre puerpérale, comme il en est qui y sont disposées; & la disférence qui existe entre les unes & les autres, dépend de ce que les premières ont une grande quantité de matière laiteuse & peu d'aptitude à l'atténuer, tandis que les secondes, avec moins de lait, sont organisées de manière à ce que cette humeur soit repompée par les vaisseaux sanguins, facilement assimilée aux autres humeurs, & chassée ensuite sous des formes dis-

férentes par les divers excrétoires.

Mais ce qui renverse encore cette objection, c'est que l'expérience prouve tous les jours qu'il se forme des épanchemens de lait, des dépôts laiteux, des évacuations laiteuses, sans qu'il ait jamais paru de lait aux seins (43).

Ce qui se passe dans les semmes qui n'ont pas de lait ni de sièvre laiteuse, n'empêche donc pas de remarquer, dans les semmes qui sont affectées de la sièvre puerpérale, des

(42) L'art des accouchemens.

(42) Dans ces as voici, fuivant M.

Tiflot, comment on peur expliquer cette contradiction apparente. Ou le lait s'eft formé dans les vaiffeaux, ous s'etant porté aux feins en petite quantité fans se faire jour par les vaiifeaux excrétoires, il a repassife dans les vaiseaux du chyle, qu'il

a affimilé à fa nature, & ce premier chyle, devenu lait, a agi fur une notvelle quantité de chyle, & ainfi la plus grande partie de cette humeur nourricière s'altère & devient lait fans être portée au fein. Tiflot, Maladies des gens du monde, pag. 85 & 86. symptômes bien différens, & d'y observer un phénomène constant & invariable dans l'état des mamelles, qui nous conduit directement à connoître la nature de cette maladie.

3°. Les effets de la fièvre puerpérale dans les femmes qui en font la victime, démontrent la nature & le caractère de cette maladie.

La première description qui ait été faite avec exactitude des effets funesses de l'Académie des Sciences. Antoine de Jussies Mémoires de l'Académie des Sciences. Antoine de Jussies y rapporte, d'après les observations faites par MM. Col de Villars & Fontaine, à l'Hôtel-Dieu, & d'après ce qu'il avoit vu lui-même sur des semmes mortes en couche dans la ville, qu'en ouvrant les cadavres de ces semmes, on a aperçu une sérosité laiteuse épanchée dans la capacité du ventre, & des morceaux de lait caillé attachés à la surface des intessins; que dans quelques-unes de ces semmes, la poitrine étoit pleine de cette même sérosité laiteuse; que l'estomac, les intessins & la matrice avoient paru enslammés, & qu'en pressant la matrice il en sortoit des grumeaux sanguins (44).

Avant cette époque, Willis & Héquet avoient, comme nous l'avons déja dit, connu ces dépôts; & depuis, Astruc, Le Roy & d'autres médecins & chirurgiens françois, qui ont eu occasion de les observer, les ont regardés comme in-

flammatoires.

Puzos nous a transmis l'histoire de plusieurs semmes mortes de la sièvre puerpérale, en y joignant le détail de ce que l'on a trouvé à l'ouverture de leur cadavre. Chez l'une, morte le sixième jour de sa couche, on trouva, dans l'abdomen, une pinte de sérosité laiteuse épanchée, & l'on remarqua qu'il y avoit une inflammation générale dans le bas-ventre & dans tout l'abdomen (45). Chez l'autre, morte le cinquième jour, il y avoit dans la capacité du

<sup>(44)</sup> Mémoires de l'académie des Sciences pour l'an ée 1746. (45) Pag. 371.

ventre un demi-setier de lait épanché, & des morceaux blancs, fermes & lisses, semblables au lait caillé (46). Une troissème semme, frappée au dixième jour, & qui mourut au bout de six semaines, avoit un dépôt considérable au ventre. M. Boudou en sit l'ouverture, & il en sortit une quantité considérable de matière semblable à celle que nous venons de décrire (47).

Puzos, qui, comme nous le verrons, a parfaitement bien connu les dépôts laiteux dans la poitrine, rapporte l'hiftoire d'une femme qui mourut avec tous les fignes de cette métastase, & dans laquelle on trouva qu'il s'étoit formé à la poitrine un dépôt laiteux inflammatoire (48). Il a vu aussi la matière laiteuse se porter au cerveau, & y former des

congestions mortelles.

La Mothe ayant ouvert le cadavre d'une femme morte en couche, qui, entre autres symptômes, avoit eu le ventre dur, douloureux & météorisé au point de ne pouvoir supporter, sans douleur, le poids des couvertures, trouva une sérosité blanchâtre épanchée dans la capacité du ventre, & il ajoute que dans l'année 1713, il mourut à Rouen & à Caen, une quantité de femmes en couche attaquées de cette maladie, quoiqu'elles eussent été fort heureusement accouchées.

Levret a observé, comme Puzos, que le lait avoit la plus grande tendance à se porter vers la capacité du ventre dans tous les temps de la couche; il a vu aussi cette métassasse saire dans la poitrine & dans la tête, & Van-Swieten a confirmé ces observations, comme nous l'avons déja dit.

En 1760, M. le Nicolaïs Dufaulzay inféra dans le journal de médecine plufieurs observations sur les maladies des femmes en couche, sous le nom de Vues de pratique & observations sur les maladies des nouvelles accouchées. Dans le nombre des femmes dont il détaille la maladie, deux moururent. A l'ouverture du cadavre de la première, on ne découvrit aucune trace d'inflammation; mais tous

<sup>(46)</sup> Pag. 372. (47) Pag. 36.

<sup>(48)</sup> Pag. 378.

les viscères nageoient dans une masse de fluide laiteux, que l'on pouvoit estimer à quatre ou cinq pintes. Dans l'autre femme dont la maladie sut beaucoup plus longue, on trouva un kiste formé à l'extrémité du ligament large de la matrice, & ce kiste contenoit une grande quantité de sérosité blanche, mêlée d'un pus fétide, c'est-à-dire, d'un lait décomposé; car, quoique l'auteur ait regardé ces maladies comme des inslammations de matrice, il s'explique sur l'épanchement, d'une manière qui ne permet pas de deuter de l'opinion qu'il avoit, sur la nature de l'humeur qu'il a observée dans la capacité du ventre (49).

MM. Johnson & Johnstone ont vu la matrice enflammée (50). Pouteau a observé à l'ouverture de deux femmes mortes en couche, à l'hôtel Dieu de Lyon, des fignes d'inflammation & de gangrène, tant aux tuniques qu'à la

substance même de ce viscère (51).

MM. Hulme, Leake, médecins anglois, & M. de la Roche, dont nous avons déja parlé, citent des faits, d'après lefquels ils croient devoir conclure que la cause de la maladie est une inflammation des intessins ou de l'épiploon. M. Hulme rapporte six ouvertures de cadavre, dans lesquelles il a trouvé les intessins ou l'omenum, mais principalement les intessins gangrenés (52). M. Leake dit expressement qu'il a rencontre dans cinq cas disserens l'omenum enslammé, suppuré ou adhérent, un fluide blanchaire qu'il évalue en général à une pinte, & une matière blanche, épaisse, flottante ou collée à la surface des intessins (53). M. de la Roche présente deux ouvertures de cadavre: dans l'une, on a remarqué une grande quantité de liqueur fanicuse, au milieu de

<sup>(49)</sup> Journal. de médec. Tom. 13, pag. 22 & fu:vantes.

<sup>(50)</sup> Voyez le rapport que la S' ciété royate de Médecise a fair par ordre du gouvernement, fur le mémoire de M. Douleet.

Il dit qu'ayant ouvert la matrice de l'une & de l'autre, il trouva la tunique interne de ce vifcère noire & molie . & qu'il y avoit dans fon épaiffeur une rougeur livide & gangrenée.

<sup>(52)</sup> Voyez Wh to pag. 377.

D d

laquelle étoit une matière blanchâtre rassemblée en caillots; dans l'autre, il y avoit un dépôt avec suppuration à l'o-

vaire (54).

Il réfulte de ces observations anatomiques, que dans tous les cas de sièvre puerpérale mortelle, où l'on a eu l'occasion de pratiquer l'ouverture des cadavres, on y a découvert un épanchement plus ou moins considérable de matière liquide, blanchâtre, & des fragmens solides de même couleur collés aux intessins; que quelquesois la matrice ou ses appendices ont paru enslammés; mais que l'on a trouvé plus fréquement des signes d'inflammation ou de gangrène aux intessins ou à l'épiploon.

Sur ces trois genres de faits incontestables, on a raisonné disseremment. Les uns ont voulu que la sièvre puerpérale sût une sièvre putride; les autres l'ont regardée comme une inflammation des intestins ou de l'omentum: ceux-ci ont soutenu que cette maladie n'étoit autre chose qu'une inflammation de matrice; ceux-là n'y ont vu qu'un épanchement de matière laiteuse, susceptible de produire différens effets, & de saire naître disserences complications.

suivant les différentes circonstances.

White a adopté la première opinion qui a eu pour principaux défenseurs, Peu en France, & Slaughter en Angleterre (55). White n'apporte aucun fait anatomique pour prouver son assertion; mais il compare les ouvertures de cadavre, faites par le docteur Hulme, avec celles de plusieurs malades morts de sièvre maligne, & il en conclut que puisque la gangrène et la pourriture des intessins qui

de femmes en couche que dans les maifons particulières. Voilà, felon moi, la véritable caufe; car telle precaution que Pon prenne dans les hôpitaux, l'air doit toujours y être plus ou moins imprégné de miafmes, putrides qui fe, répandent dans les falles & s'artachent aux meubles. Voyez la pratique des accouchemens de Peur, pag, 2683 & White, pag, 105.

<sup>(54</sup> De lafièvre puerp., p. 277 & 201. (55) Peu a le premier rapporté que les femmes en couche de l'inôtel-Dieu mouroient très-promptement, parcéqu'elles écoient placées au-deffus d'une falle remplie de malades attaqués de n.aladits chirurgicales les plus graves. Johnson, quoiqu'il admit l'inflammation de martice, a dit l'Observe que cette fièvre ferenontre pus souvent a sleshôpitaux.

ont été remarquées chez plusieurs femmes en couche, sont des accidens que l'on observe dans le cadavre des personnes mortes de fièvres malignes, on doit regarder la fièvre des femmes en couche, comme étant de la même nature que ces

fièvres malignes.

Mais en examinant avec attention les faits sur lesquels s'appuie White, on peut lui répondre, 1°. que les abcès & les gangrènes observées dans les ouvertures de cadavre qui servent d'appui à son sentiment, ne se rencontrent pas dans toute les fièvres puerpérales; 2°. qu'on ne peut pas dire que toutes les maladies qui produisent des abcès, des gangrènes dans les intestins, soient les mêmes, parce que ces désordres peuvent être l'effet d'une inflammation causée par un grand nombre de causes différentes, telles que l'irritation mécanique, la stagnation des sucs dont les parties sont abreuvées ou leur altération, la diminution ou la suppresfion des excrétions naturelles, & la métastase qui porte subitement les humeurs d'une partie à une autre; 3°. que les gangrènes partielles, les petits abcès dont il est question dans les observations qu'il cite, ne sont pas les effets les plus frappans que l'on ait à observer dans les femmes qui meurent de la fièvre puerpérale, mais que le phénomène le plus constant qu'on puisse & qu'on doive y remarquer, est l'épanchement d'un liquide blanchâtre & de flocons solides qu'on ne retrouve dans aucune autre espèce de sièvre.

White avoit sans doute senti la force de ces raisons; car il paroît que son opinion est bien moins fondée sur les ouvertures de cadavre qu'il oppose à celles du docteur Hulme, que sur l'influence qu'il avoit remarquée dans l'air putride des hôpitaux pour produire la fièvre puerpérale (56).

MM. Hulme, Leake & de la Roche, ont vu dans les ouvertures qu'ils ont faites des femmes mortes de la fièvre puerpérale, que les intestins & l'épiploon étoient enflammés:

<sup>(56)</sup> White, ibid. pag. 192. Les ouver- Minorque sur des malades morts de dy-tures de cadavre que White oppose à M. sentence. Hulme, font celles qu'a faites Cleghorn à

il n'y a pas lieu de douter de la vérité de leurs observations; mais il paroît qu'en regardant cette inflammation comme l'essence de la maladie, ils ont pris l'esset pour la cause. Pour le prouver il suffit de comparer les ouvertures de cadavre qu'ils ont rapportées, avec celles qui ont lieu dans les cas ordinaires d'inflammation de bas-ventre.

En prenant au hasard treize ouvertures de cadavres de personnes mortes dans des cas d'inflammation aux intestins, produite par différentes causes, on trouve que quatre de ces cadavres n'ont que des portions d'intestins enflammées (57). Un seul de ces quatre offre un leger épanchement sanieux. Dans quatre autres tous les viscères sont enflammés, les intestins sont sphacelés, mais il n'y a ni dépôt ni épanchement (58). De quatre qui donnent des fignes d'une complication marquée d'inflammation à l'épiploon & aux intestins, deux n'ont point d'épanchement (59), & deux en ont. Parmi ces deux derniers, l'un présente beaucoup d'ulcères, de petits abcès, & il y a une affez grande quantité de pus sanieux. L'autre a l'épiploon garni de tubercules, & fournit une petite quantité d'humeur blanchâtre, épanchée dans la cavité abdominale (60). La treizième observation présente l'histoire d'une inflammation des intestins & des ovaires, avec une sorte de suppuration de l'épiploon qui étoit agglutiné avec les parties voisines par une matière blanche & purulente; mais cette ouverture de cadavre, tout-à-fait semblable à celles dont la Mothe nous a donné le détail, a été faite sur une semme morte au trente-huitième jour de couche, & bien loin de favoriser l'opinion de MM. Hulme, Leake & de la Roche, elle atteste un dépôt laiteux (61).

<sup>(57)</sup> Morg. de fed. & caus. morbor. Litt. 31, §. 25; L. 35, §. 12; L. 34, §. 23;

<sup>1. 34, \$. 7, \$. 7, \$. 8,</sup> 

<sup>(61)</sup> Mulierem intra trigefimum octavum circiter a partu diem lenta febris abfumpserat, testis & tuba dextra inter se & cum proximo colo agglutinata magna jam ex parte abscessu corrupta fuerant quem febris illius ac mortis præcipuam caufam fuiffe arbitror. Morgagni, ibidem.

De ces treize observations, les douze premières dissèrent essentiellement de celles de MM. Hulme, Leake & de la Roche. Dans les unes & dans les autres on voit à la vérité des inflammations plus ou moins développées, de petits abcès au mésentère ou à l'épiploon; mais d'un côté quand on considère l'épanchement qui a lieu dans presque toutes les sièvres puerpérales, & que l'on voit que cet épanchement est très-rare dans les inflammations de bas-ventre; d'un autre côté, quand on compare l'exfudation sanieuse qui est le produit de la gangrène avec une masse considérable de sluide blanchâtre & de flocons de matière solide, nageant dans le liquide, ou collés à la surface des intestins, on trouve une différence trèsfrappante. Sur quatorze cas rapportés par M. Leake, il y a dix morts & cinq ouvertures de cadavres, dans lesquelles il est question d'inflammation, de suppuration de l'épiploon & d'adhérence avec les parties voisines; mais ce même auteur avoue avec ingénuité, qu'il y avoit en même temps un fluide blanchâtre de la couleur du petit-lait, qu'il évalue à une pinte, & une matière également blanchâtre, épaisse, flottante ou collée à la surface des intestins, qu'il compare à un morceau de lait caillé, pesant quatre à cinq onces (62). M. de la Roche a trouvé dans le cadavre d'une femme morte en couche, l'épiploon & le péritoine peu affectés, mais le mésocolon & le mésentère étoient par-tout garnis de petites cellules remplies d'un pus épais. Il y avoit une matière de même nature, répandue dans la cavité de l'abdomen avec une grande quantité de fluide séreux, dans lequel elle prenoit la forme de flocons: on voyoit en quelques endroits ces flocons couvrir les intestins & les autres viscères. M. de la Roche rapporte une autre ouverture de cadavre qui lui a été communiquée par M. le docteur Vieussens, dans laquelle il est question

<sup>(62)</sup> M. Leake s'est expressement fervi pour désigner le sinuée épanché dans le ventre, de ces mots : Fluide de la couleur du petit-lait, Wey colord stuid & lable au lait caillé.

pour les morceaux blanchâtres, il les appelle White curd-curd like appearance, ce qui veut dire blanc-caillé, matière femblable au lait caillé.

d'une suppuration à l'ovaire, & d'une sorte de matière purulente, placée entre les interstices des intestins, du mésentère & de l'épiploon; mais il est bon d'observer que la femme étoit morte au bout de trois semaines de sa couche, & que cette observation a tout le caractère de celles de la Mothe & de celle de Morgagni dont nous avons parlé

plus haut (63).

Ce n'est pas que nous révoquions en doute les faits qui sont rapportés par les auteurs que nous venons de citer. Mais quand dans cette maladie l'inflammation a lieu, nous la regardons comme secondaire & dépendante de plusieurs circonstances particulières, puisqu'on ne la voit pas au même degré dans les femmes qui en sont affectées, & qu'il en est d'autres qui meurent de la sièvre puerpérale sans avoir la moindre apparence d'inflammation. Cette inflammation doit se rencontrer plus souvent dans les hôpitaux que dans les lieux isolés, parce que dans les hôpitaux nombreux toutes les maladies prennent un caractère de putridité & d'acrimonie qu'elle n'ont pas dans les autres lieux; les femmes robustes, & dont l'accouchement a été laborieux, y sont plus exposées que d'autres, tandis que celles qui sont plus foibles y sont moins sujettes.

Les partisans du système de l'inflammation nous objectent qu'il arrive quelquefois qu'après des affections inflammatoires et mortelles de bas-ventre & de poitrine, on trouve sur la surface des viscères, des bandes de matière blanche semblables à celles que l'on rencontre à la surface des intestins dans la fièvre puerpérale: mais 1°. dans le cadavre des femmes en couche, on trouve toujours ces bandes accompagnées d'une sérosité blanchâtre très-considérable. 20. La preuve que ces bandes ne dépendent pas effentiellement de l'inflammation, c'est qu'il est plusieurs cas de sièvre puerpérale où elles ont été observées sans qu'on remarquât dans l'abdomen aucun figne inflammatoire. 3°. Ces

<sup>(63)</sup> De la fièvre puerpérale. p. 288.

segmens de lymphe blanchâtre sont infiniment rarcs à la-suite des inflammations de bas-ventre (64). 4°. On ne doit pas regarder comme des suites de l'inflammation la macération produite par le séjour d'un liquide à demi putrésié sur des membranes aussi ténues, et aussi délicates

que les intestins & l'épiploon.

Les faits qui prouvent que la fièvre puerpérale a été plufieurs fois compliquée d'inflammation à l'utérus, font également incontestables. Plusieurs des observations que nous avons recueillies dans le journal de médecine, confirment à cet égard celles de MM. Johnson, Slaughter & Pouteau. J'en ai eu moi-même un exemple frappant à Vaugirard, dans une femme qui avoit eu un accouchement contre nature, mais c'est une complication de la maladie qui ne fait pas son essence, pusque les cas où cette espèce d'inflammation a lieu sont beaucoup plus rares que tous les autres.

Une chose qui n'a pas peu contribué à faire penser que l'instammation de la matrice, constituoit la nature & le caractère de la sièvre puerpérale, c'est la suppression des lochies. Mais cette suppression n'a pas lieu dans le plus grand nombre des cas, & d'ailleurs en y réfléchissant attentivemen, ton devroit voir dans cette suppression, non la suspension d'un écoulement sanguin, qui ne dure dans

une matière rousatre & faniense, épanchée en petite quantité; mais je n'y a jamais vu de ces segmens bianchatres qui ressemblent à une lymphe ceagulée. M. Cruik Sank attribue routes les institutations ou dépôts qui se sont dans la capacité du ventre aux vaisseus lymphatiques, regarde ces segmens com e une lymphe coagulable. Il est d'autant plus étonnant qu'il ne regarde pas cette lymphe comme laiteuse, qu'il convient que chez les semes en couche le sluide laiteux est abforbé par les vaisseaux lymphatiques, peg 230.

<sup>(64)</sup> Dans les douze observations de Morgagni que nous venons de citer, qui font toutes des inflammations produites par différentes causes, on ne voit pas dans un feul cas qu'il y ait eu de ces bandes blanchâtres. A l'hospice de saint Sulpice où j'ai fait ouvrir plusieurs malades morts d'inflammation de bas-ventre, je n'ai point vu ce; congélations lymphatiques & purulentes tandis que je les ai fouvent rencontrées à la furface du poumon de malades morts de péripneumonie inflammatoire. Ayant eu occasion d'ouvrir & de voir ouvrir beaucoup d'enfans dont plufieurs avoient des engorgemens inflammatoires, j'ai rencontré quelquefois

sa force que pendant très-peu de temps, mais la rétropulsion d'une lymphe laiteuse qui, en se portant aux mamelles. v seroit devenue un veritable lait et qui, lorsqu'elle ne se dirige, ni vers les seins, ni vers l'utérus, doit produire des infiltrations, des engorgemens, des dépôts, à moins qu'elle ne soit absorbée & expulsée par d'autres excrétoires: c'est-là la raison pour laquelle ces engorgemens ont souvent lieu dans les ovaires où ils se terminent quelquesois par résolution, & d'autres fois par induration ou par des

abcès dont l'ouverture se fait à l'intérieur (65).

Col de Villars & Fontaine, qui en 1746 avoient trouvé des fignes non équivoques d'inflammation dans les femmes qui mouroient en grand nombre de la fièvre puerpérale à l'Hôtel-Dieu de Paris, avoient attribué ces désordres au fluide qui étoit épanché dans la cavité abdominale, et auquel ils reconnoissoient néanmoins tout le caractère d'un fluide laiteux (66). Dans le memoire que MM. les médecins de cet hôpital ont donné sur cette maladie, après la mort de M. Doulcet, ils n'ont pas rapporté si ils avoient trouvé des traces d'inflammation. Ils disent seulement qu'ils ont observé dans l'état de l'abdomen plusieurs désordres qu'ils attribuent à l'épanchement laiteux (67).

Bordeu a vu à l'ouverture du corps de plusieurs femmes mortes en couches, des dépôts intérieurs dans lesquels on reconnoissoit une partie fluide semblable à du petit - lait & une partie solide qu'il appelle lait caillé à peine de-

naturé (68).

(67) Mémoire des médecins de l'hôtel-Dieu.

lait dans le tissu spongieux des parties & dans le fang, non plus que des effets qu'il y produit. J'en ai connu qui nioient l'existence de ce ressux; mais le hasard m'a fait voir plusieurs sois des amas de fromage véritable & de lait aigri fous l'épiderme des femmes en couche. l'ai va des dépôts extérieurs & intérieurs, qui n'étoient que du lait ramassé & figé; cins à ne point faire mention du reflux du | j'en ai vu comme du luit caillé, comme du

<sup>(65)</sup> Voyez la Mothe & Van-Swieten , déja cités à ce sujet.

<sup>(66)</sup> Mémoires de l'académie des Sciences déja cités.

<sup>(68) &</sup>quot;Peut-être le laconisme d'Hippo- [ crate à l'égard des maladies des femmes en couche a-t-il conduit bien des méde-

En 1778 & en 1780, il y eut à Berlin des fièvres puerpérales qui la première année enlevoient huit & la seconde sept malades sur vingt. A l'ouverture des cadavres on a trouvé quelques signes d'inflammation; mais aussi on a constamment rencontré sur l'épiploon, sous le péritoine & dans les interstices des circonvolutions interstinales une bien plus grande quantité de matière blanche & purulente que les endroits enslammés n'auroient pu en sournir: ce qui, selon l'auteur de cette observation, ne laissoit aucun doute sur le fait de la métastase & de l'épanchement laiteux (70).

Ainsi la métassa laiteuse dans les semmes nouvellement accouchées est prouvée non-seulement par les ouvertures de cadavres qu'a faites un petit nombre de médecins qui ont adopté l'idée de l'épanchement laiteux, mais elle l'est par les résultats de tous ceux qui, préoccupés ou non d'une opinion particulière sur la nature de cette maladie, ont décrit les effets qu'elle produit lorsqu'elle a une issue funesse. Les désordres que l'on trouve dans l'abdomen des semmes qui succombent à cette maladie, prouvent donc d'une manière irrévocable quelle est sa nature & son caractère.

peint-lair & en telle quantité, une fois fur-tout, que le chirurgien qui ouvroit le corps, ramaffoit à pleines mains le lait caillé, & qui fembloit à peine dénaturé. La femme toit morte en couche, les vidanges e le lait avoient tét dérangés dans leur cours: tout ce lait, & il y en avoit une énorme quantité, s'étoit ramaffé dans les entrailles & collé à elles, & à la partie extréueur de la matrice par où il fembloit avoir fuinté; la face intérieure de ce viscère étoit faine: en un mot, je n'ai jamais douté, depuis que je

vois des malades, de l'exiflence du reflux & des dépôts laiteux : Jen ai obfervé jufques fur la dure-mère. Ainfi la cachexie laiteufe eft connue & avouée, mais elle ne me paroit pas avoir été auffi bien examinée quelle l'exige.» Malad, chroniques, art. 6. Analyfe médicinale du lang, pag. 393.

fang, pag 393.

(70) Nouvelles additions aux fciences
naturelles, par M. C. G. Selle, médecine
de l'hôpital de la charité à Berlin. Voyez
le journal de médecine, T. 60, pag. 380.

かんちゃ

4°. Les phénomènes critiques qui ont lieu chez les femmes qui guérissent, annoncent que la sièvre puerpérale n'est produite que par une métastase laiteuse.

Si l'on pouvoit former encore quelques doutes fur la nature de la fièvre puerpérale, ils seroient entièrement dissipés en considérant les phénomènes que l'on observe chez les femmes qui guérissent de cette maladie. En effet les crises ne sont pas insensibles comme elles le sont dans la plupart des fièvres aiguës; mais elles se manifestent d'un grand nombre de manières, qui font toutes des plus évidentes. Tantôt la matière laiteuse se porte avec abondance aux mamelles; tantôt elle est dirigée vers l'organe de la peau, & elle y paroît sous la forme de sueur ou d'éruption. On voit chez certaines femmes une expectoration laiteuse; chez d'autres, une salivation de même nature: enfin la présence de la matière laiteuse dans les lochies. dans les urines, dans les infiltrations, & sur-tout dans les dépôts qui terminent d'une manière favorable les maladies aiguës des femmes en couche, n'est pas équivoque. Il suffira de rapporter quelques exemples de chacune de ces terminaisons.

1°. C'est un sait d'observation journalière chez tous les médecins & les accoucheurs qui ont suivi avec attention les maladies des semmes en couche, que les accidens qui surviennent dans les sièvres aiguës qu'elles éprouvent à cette époque, disparoissent presque toujours quand le lait se porte aux mamelles. Et muller a vu survenir, le neuvième jour dela couche, & les suivans, différens symptômes très-graves, qui ne se sont dissipés que par la sortie du lait par les seins. White dans ses Observations sur la sièvre puerpérale, rapporte l'histoire d'une semme saisse de frisson immédiatement après sa couche, & qui éprouvatous les accidens de la sièvre puerpérale jusqu'au douzième jour, où sa guérison sut annoncée par l'apparition du lait dans les mamelles. Levret a constam-

ment observé que dans les péripneumonies laiteuses, qui sont si effrayantes à leur principe, tout le dangerétoit dissipé quand le lait se portoit aux mamelles (71). M. Planchon a vu une semme attaquée, à l'époque de la fièvre de lait, d'une sièvre puerpérale, qui n'a été guérie au bout de six semaines, que par le retour du lait aux seins; & ce transport savorable de l'humeur égarée a été assez-abondant pour que la mère ait pu nourrir son ensant, quoique jusqu'à cette époque elle n'eût pas eu une goutte de lait (72).

La crise la plus favorable dans les sièvres laiteuses qui suivent les couches, suivant M. Tissot, c'est que le lait se porte aux mamelles. «Je les ai vu, dit cet excellent observateur, se remplir au bout de sept semaines, couler abondamment, & tous les accidens que la malade éprouvoit se dissiper. Il y reparut même au bout de plusieurs mois; & j'ai sous les yeux des semmes chez qui cette alternative de lait aux seins & de langueur s'est soutenue pendant très long-

temps (73). »

Ce retour du lait aux seins est en effet une terminaison favorable que nous avons occasion d'observer souvent à l'hôpital de Vaugirard, non-seulement dans les semmes nouvellement accouchées, mais dans les nourrices qui dans le cours de leur nourriture sont faises de maladies aiguës affez graves pour que les mamelles deviennent flasques & dessechées pendant un certain temps; il ne seroit pas difficile de trouver encore d'autres exemples de même nature. (74).

<sup>(71)</sup> White, loco citato, quatrième obfervation.—Levret art. des accouchemens; voyez auffi Etmuller colleg. practic. Lib. 4 pag. 909.

<sup>(72)</sup> Journal de médec. T. 21 p. 112 & fuivantes.

<sup>(73)</sup> Tiffot, Maladies des gens du monde, pag. 91.

<sup>(74)</sup> Dans le mois de décembre 1775, une femme de Paris qui nourrissoit son

enfant, l'ayant sevré à l'âge de huit mois, fut s'aise d'un accès de folie très - fort-Le mari surpris de cet accident, & encore plus de sa durée, & ne fachant quel parti prendre, imagina que la présence de l'enfant pourroit calmer le délire de sa mère, & le présenta devant elle. A peine la malade l'estr-elle aperçu, qu'elle le présenta à s'on sein. Les mamelles étoient vides alors, mais la continuité de la succion

2°. Les sueurs sont la crise la plus fréquente des maladies aiguës des femmes en couche. C'est par cette excrétion falutaire que se terminent celles que la nature ou l'art guérissent dans les premiers jours, & que dans mon premier mémoire j'ai nommées, à cause de leur terminaison prompte & heureuse, fièvres puerpérales éphémères. Dans les fièvres puerpérales plus graves, ces sueurs si reconnoissables à leur odeur aigre & fade, dissipent les anxiétés, les douleurs de ventre, en ramenant à la peau la matière laiteuse déviée & déja portée vers la capacité de l'abdomen. Ce qu'il y a de certain, c'est que jamais le lait ne remonte aux mamelles, que cet heureux changement ne soit annoncé par la fueur. Sydenham, guidé par l'expérience, recommandoit de folliciter les fueurs chez les femmes en couche (75). Lamothe regardoit cette excretion comme absolument neceffaire dans les couches orageuses, & quand elle n'avoir pas lieu, il redoutoit la diarrhée & les symptômes les plus funestes de la fièvre puerpérale (76). M. le Nicolais Dussaulfay, que nous avons déja cité, rapporte une observation frappante sur l'efficacité des sueurs dans ces maladies (77), & la plupart des auteurs qui ont écrit sur les maladies des femmes en couche, adoptent cette affertion comme une vérité démontrée (78).

y fit venir du lait, & dès qu'il y fut rétabli, ce qui ne tarda pas à arriver la malade recouvra fa raison. (Gazette de Santé, 1775.) Un auteur espagnol que nous aurons plus d'une fois occasion de citer, parce que dans un très-bon ouvrage fur les dangers qu'il y a de mettre les enfans en nourrice, il a représenté d'une manière énergique le péril auquel s'exposent les femmes qui ne nourrissent pas leur enfant, ne manque pas d'observer que les femmes chez lesquelles le lait fe porte aux mamelles dans les maladies qui suivent la couche, éprouvent un fort beaucoup plus heureux que celles à qui cette exécution critique manque. Perjuicios | riceau, Puzos, Levret, &c.

de poner les ninos en ama. Pag. 225. (75) Sydenh. Differtat. Epistolaris, pag. 552.

(76) On en trouve des preuves répétées dans son Traité des Accouchemens. Voici une des plus frappantes. Une femme qui étoit au 8° jour de sa couche, ayant, par fon imprudence, supprimé une sueur laiteuse fut saisse de violentes douleurs aux membres & de divers autres accidenstresgraves, dont elle ne guérit qu'au bout de dix Jours, par le moyen d'une sueur copieuse.

pag. 22 & fuiv. (78) Voyez Willis, Hoffman, Mau-

Ce n'est pas qu'il soit dans la nature que toutes les semmes éprouvent des sueurs à la suite de leur couche; celles qui nourrissent en sont pour la plupart exemptes. Les femmes d'un tempérament fort, accoutumées à une vie active & exercée, & qui, dans le temps de leur couche, ne sont pas traitées avec trop de délicatesse, ont peu de sueur, parce que chez elles le lait sort par les mamelles, par l'utérus, ou se dissipe d'une manière insensible : d'autres femmes sont, par leur constitution particulière, exemptes de lait, mais les lochies y suppléent. En général, on peut dire que presque toutes les semmes qui ne nourrissent pas, ont des sueurs laiteuses, & que quelques nourrices dont le fang est moins confistant & la peau plus lâche, éprouvent aussi cette excrétion dépuratoire. Enfin les femmes en couche malades, qui sont encore plus éloignées du point de la nature. ont le plus grand besoin que l'humeur laiteuse superflue s'évacue par cette voie, soit qu'elle sorte spontanément, soit que son expulsion soit due à l'art. Ainsi l'on ne peut pas nous objecter que plusieurs femmes ne sont pas sujettes aux sueurs, parce que nous répondrions que ces feinmes sont dans la classe de celles qui, par leur constitution & par les circonstances qui accompagnent leur couche, sont à l'abri de la fièvre puerpérale.

3°. Les éruptions sont fort analogues avec la sueur; & tous les observateurs ont remarque que ces exhantèmes étoient très-communs dans les maladies des nouvelles accouchées. MM. Puzos, Bonté, Planchon, Levret, Gastellier, ont distingué disserentes espèces d'éruptions laiteuses; les unes plates & discrettes, les autres composées de petits grains serrés, grenus & confluens; ceux-ci transparens, ceux-là colorés tantôt d'un blanc mat, & tantôt rouges. Mais tous ceux qui ont écrit sur la fièvre miliaire des femmes en couche, ont observé que la destinée des malades dépendoit du cours plus ou moins favorable de l'éruption. J'en ai eu quelques exemples dans les premières années que j'ai suivi les femmes en couche de l'hospice de

Vaugirard, & je les ai vues dans les maladies laiteuses, soit aigues, foit chroniques. Les observations analogues sont

faciles à trouver (79).

Plusieurs auteurs ont été dans l'opinion que les sièvres miliaires laiteuses sont dues au traitement incendiaire, & à l'air chaud & étouffé au milieu duquel vivent les femmes en couche. Hulme dit qu'il a suivi quatorze cents femmes en couche, sans voir survenir à aucune des éruptions miliaires, Ce que je puis assurer, c'est que je les ai observées dans des femmes qui avoient suivi le régime le plus doux, qui étoient dans des chambres fort aérées, dans des lits fans rideaux, & qui se levoient des les premiers jours de leur couche; & tout ce qu'il faut conclure des remarques qu'ont faites à ce sujet des médecins sages & remplis des meilleures intentions, c'est que le régime incendiaire & la trop grande chaleur font propres à augmenter la disposition que les femmes ont à ce genre de crise, & qu'il est des climats & des constitutions plus propres que les autres à favoriser ces éruptions.

Mais, nous dira-t-on, où est donc le rapport entre la sièvre miliaire & la fièvre puerpérale? En jetant les yeux sur ces deux maladies, on ne peut se dissimuler que les accidens qui précèdent l'éruption de la fièvre miliaire laiteuse sont fort analogues à ceux qui paroissent dans l'invasion de la sièvre puerpérale. On voit que les fignes sur lesquels il faut fonder son pronostic, sont absolument les mêmes dans ces deux maladies, & que la fièvre miliaire laiteuse, soit qu'elle prenne un caractère favorable ou défavorable, suit absolument la même marche que la fièvre puerpérale. M. Bonté, dans une differtation qu'il a donnée sur la sièvre miliaire des

<sup>(79)</sup> Une femme fut faisse, le neuvième | jour de sa couche, d'une sièvre putride. Les feins, qui avoient été remplis jusqu'à cette époque, s'affaisserent pendant le cours de la maladie, & il furvint le huitième jour une éruption laiteuse sur tout le corps.

Journ. de Méd., tom. 62, pag. 610. White avoit vu une éruption miliaire furvenue avant l'accouchement. Quoique les pustules sussent fort grosses, on y reconnoissoit, dit-il, la nature laiteuse. White, loco citato.

femmes en couche, décritles symptômes qu'il observachez une femme qui avoit une miliaire laiteuse. Ces symptômes étoient un pouls concentré, le ventre bousse, tumésié, & un abattement des plus considérables (80). M. Planchon, qui est un des auteurs qui air le mieux écrit sur la miliaire laiteuse, a dit que lorsqu'à la suite des couches il s'établit un dépôt laiteux dans quelque viscère, il se joint presque toujours à cette maladie une éruption miliaire; & dans un autre endroit, il ne manque pas d'ajouter: « Soit que les accidens qui surviennent aux semmes accouchées soient une inflammation des viscères, soit qu'ils produisent une sièvre aigue, qui est souvent accompagnée de la miliaire, c'est toujours la sièvre de lait qui est l'époque de la maladie, & l'humeur laiteuse réte-

nue est la cause de la sièvre miliaire (81). »

M. Gastellier pense que la cause matérielle de la miliaire laiteuse est le lait, qui, au lieu de se porter aux mamelles, est resté confondu avec le sang (82). M. Bonells, médecin espagnol, associé étranger de la Société royale de médecine de Paris, admet cette opinion, & ajoute que M. Schalzenheim, médecin suedois, a soutenu le même sentiment dans une differtation qui avoit pour objet les éruptions miliaires (83). N'est-il pas évident, d'après le rapprochement que l'on trouve entre la fièvre miliaire & la fièvre puerpérale, que ces deux maladies ont la plus grande analogie? & en fongeant que la fièvre miliaire est toujours annoncée par des accidens qui indiquent la déviation laiteuse vers la capacité du ventre, ne semble-t-il pas démontré que la fièvre miliaire est toujours précédée ou accompagnée par la fièvre puerpérale? On pourroit dire que l'eruption miliaire est une solution de la sièvre puerpérale, comme la paralysie est une solution de l'apoplexie; en effet, comme dans l'apoplexie l'humeur frappe d'abord la tête, & va se jeter ensuite

ama. Pag. 217.

<sup>(80)</sup> Journ. de Médec. tom. 30.

<sup>(81)</sup> Journ. de Médec. tome 53,

<sup>(82)</sup> De la miliaire des femmes en

couche, pag. 2.
(83) Perjuicios de poner los ninos en

sur les nerss des extrémités, l'humeur laiteuse, après avoir fait sentir sa présence dans la région abdominale, est portée ensuite, par un effort de la nature, vers l'organe de la peau.

4°. La diarrhée; c'est-à-dire un flux de ventre séreux & excessif, bien loin d'être un symptôme favorable & critique dans la fièvre puerpérale, est un des accidens les plus fâcheux que les malades puissent éprouver, comme nous l'avons dit dans la description de cette maladie. Mais il n'en est pas de même d'un dévoiement de matières laiteuses & humorales, qui survient au bout de quelques jours de maladie. Cette terminaison est moins fréquente que celle qui a lieu par les sueurs; mais elle est cependant affez fouvent avantageuse. Willis, White, Hoffmann & presque tous les autres médecins qui ont écrit fur les maladies des femmes en couche, en ont rapporté des exemples. L'expérience l'avoit appris à M. Doulcet, & ses collègues ont écrit qu'il falloit folliciter cette évacuation par des moyens fimples propres à seconder la tendance que la nature a pour cette voie. J'ai vu de même à Vangirard qu'il étoit en général avantageux qu'au bout de quelques jours de maladie, les malades eussent le ventre libre, & qu'il s'établiffoit quelquefois des évacuations laiteuses & humorales que I'on pouvoit regarder comme critiques (84).

Au reste, ce qui caractérise cette diarrhée salutaire, c'est qu'elle a une odeur aigre, une consistance un peu liée, une couleur d'un blanc jaunâtre; quelle paroît au bout de quelques accès de sièvre, & que les malades n'ont pas l'air d'être énervées, comme lorsque la diarrhée est symptomatique.

5°. On trouve, dans les observations de Puzos, des exemples non équivoques de falivation & d'expectoration laiteufes, dont les médecins accoucheurs & les médecins habitués à voir des femmes en couche rencontrent quelques exemples (85).

<sup>(84)</sup> Mémoire sur la sièvre puerpérale, lu au prima mensis de la Faculté de Médecine.

6°. Il est beaucoup plus fréquent de voir la matière laiteuse prendre la voie des urines. J'ai constamment observé cette crise, soit dans les sièvres puerpérales, soit dans les maladies chroniques qui en sont la suite. Ce sont des urines louches, contenant un sédiment qui paroît d'abord filandreux, mais qui se précipite ensuite, & qui forme une masse d'un blanc mat. Faut-il, pour admettre que ce sédiment soit laiteux, attendre la décision de l'analyse chimique. L'analogie & la comparaison des faits sont sur cet article des guides assez sûrs, pour qu'on ne craigne point de s'égarer en adoptant ce qu'ils indiquent. Quand on voit ce s'édiment dans l'urine des femmes nouvellement accouchées, quand on observe qu'il est d'autant plus fort que l'humeur laiteuse qui a été refoulée est plus considérable, il y a bien lieu de conclure qu'il est formé aux dépens de cette même matière étrangère que la nature cherche à expulser par tous les excrétoires. Sans doute les chimistes n'y reconnoîtront plus les qualités sensibles du lait, parce que cette humeur, portée dans le torrent de la circulation & ensuite poussée à la filière des reins, a dû subir, en se mêlant à nos liqueurs, une décomposition qui doit changer toutes ses qualités apparentes. Si la matière laiteuse qui est entraînée à la peau est plus facile à reconnoître, c'est. que pour y parvenir elle n'a pas besoin de passer a travers un grand nombre d'organes fécrétoires.

7°. Quant aux lochies, on ne doit les regarder comme sanguines que dans les premiers momens de la couche. Elles ne sont ensuite rien autre chose qu'une lymphe laiteuse peu élaborée dans les premiers jours, mais qui, du quatre au cinq, prend un caractère laiteux. Cet écoulement, très-peu remarquable chez les nourrices, devient abondant chez les semmes qui ne nourrissent pas, & il continue long-temps de paroître sous la forme de fleurs blanches. Il est de bon augure quand il n'est ni glaireux, ni féreux, ni trop fétide. Mais quoiqu'il soit un des moyens de guérison dont la nature se sert fréquemment, il est le plus souvent uni avec quelque autre excrétion qui rend la crise plus décisive.

Tome VIII.

8°. C'est toujours dans la cavité abdominale & aux environs de l'utérus que la matière laiteuse déviée commence à se porter, comme nous l'avons déja démontré d'après un grand nombre de faits. Il n'est pas rare que cette humeur soit promptement résorbée, & qu'elle se dirige vers les seins, la peau ou quelque autre sécrétoire (86). Il est encore plus commun qu'elle aille se déposer sur les cuisses ou sur les jambes, & qu'elle y produise des infiltrations.

Aftruc, qui n'avoit vu dans les fymptômes de la fièvre puerpérale que l'effet de la suppression des lochies & de l'inflammation de matrice, a cependant reconnu qu'il se fai-soit souvent des engorgemens laiteux en dissérentes parties, mais particulièrement dans les extrémités inférieures, telles que les cuisses & les jambes (87). Les médecins anglois ont observé ces infiltrations, mais sans y reconnoître l'humeur laiteuse. White, dans un traité particulier, a prétendu que le gonssement des extrémités qui a lieu chez les nouvelles accouchées, n'est point dû à l'humeur laiteuse, & qu'il dépend des vaisseaux lymphatiques. Mais dans son ouvrage sur les maladies des semmes enceintes, il annonce qu'il a vu une métassas dans son ouvrage sur les maladies des femmes enceintes, il annonce qu'il a vu une métassas dans son ouvrage sur les maladies des femmes enceintes, il annonce qu'il a vu une métassas dans son ouvrage sur les maladies des femmes enceintes, il annonce qu'il a vu une métassas qu'il a vu une métassas dans son ouvrage sur les maladies des semmes enceintes des manuels des des manuels des manuels des manuels des manuels des des manuels des

forte que cette femme paroissoit agonisante. En fixant mon attention sur le tempérament, l'etat du pouls, l'origine, les progrès & les fymptômes de la maladie, je regardai que tout le mal provenoit d'un dépôt laiteux fur le ventre, compliqué avec une affection hystérique, & je jugeai qu'il n'y avoit que les remèdes indiqués par ces causes qui pussent être de quelque utilité; mais ce qu'il y a de remarquable, c'est que la guérison n'a été due qu'à des dépôts copieux de matière laiteuse, dont une partie étoit coagulée , & l'autre corrompue. Perjuicios de poner los ninos en ama. Pag. 223. (87) Maladies des femmes , Tom.5 ,

liv. 3, pag. 45.

<sup>(86)</sup> M. Bonnells en rapporte un exemple frappant. Pai été appelé, dit ce médecin, il y a quelques années, pour voir une nouvelle accouchée, qui, pour ne pas s'exposer à des accès hystériques auxquels elle étoit sujette, résolut de ne pas nourrir. Le lait étant monté aux feins avec abondance, & ne s'étant évacué ni par le mamelon, ni par d'autres excrétoires, sa fièvre de lait dégénéra en fièvre putride. Le premier jour que je vis la malade étoit le fixième de la couche. Je la trouvai dans un état à demi foporeux : le pouls étoit débile, inégal, intermittent, la respiration courte & difficile, le ventre douloureux, rénitent, avec une fluctuation très-fensible, de-

melles au bassin, de la aux cuisses & aux jambes (88). M. Leake compare ces tuméfactions à celles que produit l'humeur rhumatisante (89). Puzos & Levret ont démontré, par un grand nombre d'observations, la nature de ces aberrations laiteuses. Le premier a fait voir que la suppression d'un très-leger écoulement laiteux suffisoit pour donner lieu à cette métassase; qu'elle se faisoit d'autres fois avec la plus grande rapidité & les accidens les plus graves dans des femmes qui n'avoient pas en apparence une surabondance de matière laiteuse (90). L'autre a donné les signes qui distinguent les tuméfactions laiteuses des infiltrations lymphatiques. L'infiltration lymphatique est transparente, tandis que les tumeurs laiteuses sont opaques. La prenière commence par les pieds; les jambes sont ensuite engorgées, & les cuisses se tuméfient en dernier lieu : au contraire, c'est dans le tissu des environs de l'uterus, dans le bassin, que commencent les infiltrations laiteuses; la tuméfaction paroît d'abord aux cuisses, d'où elle s'étend aux jambes, & ensuite de là aux pieds (91). M. Bonnells, en détaillant les dangers auxquels sont exposées les femmes qui ne nourrissent pas, a rapporté plusieurs faits dont il a été témoin, & qui sont très-propres à confirmer l'opinion de Puzos & de Levret (92). Van-Swieten a remarque queles infiltrations qui surviennent à la fuite des couches, se guérissoient par des urines blanches

<sup>(88)</sup> White, Avis aux femmes en-

<sup>(89)</sup> Leake, child bed fever.

<sup>(90)</sup> Puzos, premier mémoire für les dépôts laiteux, pag 354 Ibid, pag 346. (91) Levret, Art des Accouchemens,

pag. 349 & fuiv.

<sup>(52)</sup> Dans un endroit de l'ouvrage ci - dessus cité, il parle d'une semme qui , n'ayant pas pu nourrir, à cause de la mort de-son enfant, sut saite, après une sevre lairente qui avoit ét accompagnée de sineur, de cruelles douleurs sermblables aux douleurs arthritiques, qui se fixerènt sur la roulle, & l'empê-

chèrent de marcher pendant très-longtemps. Pag. 240. Dans un autre, il rapporte une observation très-détail lée d'une semme que les médecins empêchèrent de nourrir, parce qu'elle avoit eu un travail long & laborieux, quoique le lait se portât avec abondance aux s'eins, & qu'aucune excrétion re se sit manisestée pour l'évacuer: on ne prit aucune précaution pour éviter le resoulement laiteux. Tout parut bien aller jusqu'au quinzième jour, où il survint tout-à-coup, à la cuisse, un dépôt laiteux qui pensa faire mourir la malade. Lbid, pag. 250.

& laiteuses (93). Mais de toutes les observations relatives à cet article, il n'en est pas qui établisse mieux la vérité de l'æthiologie de Levret sur la formation des dépôts qui ont lieu aux extrémités inférieures dans les femmes en couche, que l'observation suivante. Une dame accouchée de son onzième enfant n'avoit point de lait aux mamelles, mais elle étoit affectée d'une fièvre continue accompagnée de sueur, qui ne cessoit ni jour ni nuit, & qu'on entretenoit par des boissons chaudes. Vers le vingtième jour elle sut purgée. La nuit qui suivit cette médecine, elle sentit toutà-coup une humeur qui, lui ayant d'abord causé quelque douleur dans l'aîne droite, se jeta avec précipitation sur la cuisse du même côté, dont le volume fut doublé dans l'inftant, sans douleur ni rougeur, & qui parvint en trois jours

à une groffeur plus considérable (94).

Les dépôts laiteux dans la capacité abdominale ne sont pas toujours des accidens mortels. On trouve dans la Mothe & dans les Mémoires de l'Académie de Chirurgie, plusieurs observations sur des tumeurs enkystees abdominales, guéries par la paracenthèse à la suite de maladies survenues pendant les couches. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que dans presque toutes ces observations, on voit que le dépôt ou l'infiltration laiteuse se sont manifestés dès les premiers jours de la maladie. Un femme nouvellement accouchée, & bien portante jusqu'au dixième jour, ressentit à cette époque des douleurs très-vives dans le ventre, dans l'aîne & à la cuisse. On employa en vain, pour résoudre cet épanchement, les saignées, les apozèmes & les purgatifs. Il se forma un dépôt que M. Boudou ouvrit au bout de six semaines, & dont il sortit une quantité considérable de matière (95).

Dans ces cas heureux, les malades doivent leur falut aux adhérences qui se forment dans le tissu cellulaire, & qui tien-

<sup>(95)</sup> Puzos, premier Mémoire fur les (93) Van-Swieten, tom. 4, ibid. (94) Journal de Médecine, tom. 12, dépôts laiteux, pag. 364. pag. 57.

nent lieu de kyste à la matière épanchée. Peut-être dira-ton que l'on a pris pour des tumeurs laiteuses des abcès intérieurs; mais nous avons à cet égard des observations encore plus évidentes, & auxquelles on ne peut pas se refuser. En 1728 M. Chomel lut à l'Académie des Sciences un mémoire qui contient l'observation d'une femme à qui il survinaprès l'accouchement une tuméfaction énorme de l'abdomen, qui s'ouvrit au bout de cinq semaines à la région ombilicale, en donnant issue à une grande quantité de matière laiteuse (96).

Benevoli, célèbre chirurgien de l'hôpital de Florence, rapporte qu'une femme nouvellement accouchée fut faisse, le cinquième jour de sa couche, d'une sièvre accompagnée de tous les accidens que nous venons de faire voir dans la sièvre puerpérale. Il resta à la suite de la maladie une dureté considerable à la région iliaque droite, ce qui

guérit radicalement la malade (97).

M. Bossu, maître en chirurgie à Arras, sut appelé auprès d'une semme qui, après une couche heureuse, avoit supprimé son lait par une application d'argile sur les mamelles. Il étoit survenu douleur, anxieté, tension, météorisme du ventre, avec tous les accidens de la sièvre puerpérale. La saignée & les autres remèdes tentés pour résoudre ce dépôt surent inutiles; mais on en vint à la ponssion, qui sut faite avec succès plusieurs semaines après la couche, & le lait reparut aux mamelles (98).

M.Martin, maître enchirurgie à Bordeaux, rapporte qu'une femme nouvellement accouchée, dont le lait étoit abondant, éprouva une fièvre putride miliaire, dans le cours de laquelle le lait se porta avec abondance aux entrailles, où il forma un dépôt, qui, malgré son volume, ne sit point périr la malade: la tumésaction du ventre augmentant & étant deve-

<sup>(98)</sup> Journal de Médecine, tom 34, Sciences, amée 1728. (97) Van-Swieten, tom. 4, ibid.

nue très-considerable, M. Martin crut qu'il étoit nécessaire d'avoir recours à la ponction, qui sut pratiquée sept semaines après la couche, ce qui donna issue à environ deux pintes

d'une sérosité semblable à du petit-lait (99).

Ainfi, en parcourant les phénomènes critiques qui ont lieu chez les femmes qui guérissent de la fièvre puerpérale, on voit dans tous des preuves irrévocables de la nature & du caractère que nous lui avons attribué. Nous avons trouvé les mêmes preuves dans les effets qui ont lieu chez les femmes qui succombent à cette maladie, dans les phénomènes qui accompagnent son invasion, & dans la disposition générale des humeurs des femmes grosses & de celles qui sont récemment accouchées. Il est donc prouvé, que sous quelque rapport que l'on considère la fièvre puerpérale, elle diffère essentiellement des autres sièvres aiguës, putrides ou inflammatoires, parce qu'elle a pour caractère d'être produite par la déviation ou la métassase du lait dans la cavité abdominale & dans d'autres parties du corps.

S'il est démontré que la sièvre puerpérale est une maladie particulière, il n'est pas moins évident qu'il est aisé de la reconnoître dans ses différentes périodes; & pour s'en convaincre, il suffit de résumer ses principaux symptômes. Dans l'invasion, la petitesse & la concentration du pouls, le désordre de la physionomie, le frisson, les anxiétés, les nausées, annoncent qu'une humeur devenue étrangère cherche à se porter dans quelque cavité, tandis que la disposition antécédente des liqueurs & l'état actuel des mamelles, vides, flasques ou subitement désséchées, démontrent la nature de cette humeur. Dans le progrès, la douleur du ventre, le météorisme de l'abdomen, la diarrhée & l'augmentation des anxiétés, annoncent que cette humeur est déposée dans la région abdominale. Dans presque tous les cas, les fignes qui manifestent d'abord sa présence dans le bassin ne sont pas équivoques. Quelquefois c'est dans le cerveau

<sup>(99)</sup> Journal de Médecine, tom. 34, pag. 555.

qu'elle se porte avec une rapidité étonnante; ce qu'on reconnoît à la douleur de tête & au délire : d'autres fois c'est sur la poitrine, & alors la difficulté de respirer & le point de côté l'indiquent. Les sueurs sont dans toutes les espèces de sièvre puerpérale, la crisela plus commune & la plus heureuse: les crachats laiteux s'y joignent dans certaines circonstances. L'éruption miliaire n'est pas toujours de bon augure, ou du moins c'est un signe peu certain par lui-même, & l'on ne peut porter son jugement que sur ceux qui y sont joints. L'ædème des extrémités inférieures, les abcès sont des terminaisons plus favorables, parce qu'ils se changent en maladies laiteuses chroniques.

Il nous reste maintenant à parler de la partie curative de cette maladie, & à faire voir les lumières que répand sur son traitement la notion précise du caractère qui la cons-

titue.

## Traitement de la fièvre puerpérale.

Le traitement de la fièvre puerpérale est prophylactique ou curatif, & il n'est guère de maladie pour laquelle il soit plus nécessaire de joindre l'exposition des moyens propres à s'en garantir à ceux qui sont de nature à la guérir. Willis avoit senti la nécessité de considérer le traitement de la fièvre puerpérale sous ce double rapport. Le premier a pour objet, dit-il, de donner des préceptes propres à garantir de ces sièvres les semmes nouvellement accouchées; le second suggère les indications curatives par le moyen desquelles on rappelle les malades à la santé, s'il y a de la possibilité (100).

# Traitement prophylactique ou préservatif.

On a accusé l'air que respirent les femmes en couche, d'être dans plusieurs circonstances la cause de la maladie

<sup>(100)</sup> Willis, de febre puerperarum, pag. 190.

dangereuse dont nous nous occupons. Peu, chirurgien de l'hôtel-Dieu & accoucheur distingué, a été un des premiers qui ait fait naître cette idée, en rapportant, dans un de ses ouvrages, que l'époque où l'on avoit vu naître des maladies mortelles sur les semmes en couche de cet hôpital, remontoit aux temps où l'on avoit placé les accouchees au-dessur de la salle des blesses. Depuis ce temps, l'apparition plus frequente de la sièvre puerpérale dans les hôpitaux (101), le caractère fâcheux qu'elle amontré dans ces maisons, ont accredité cette opinion. D'un autre côté, on voit par des observations recueillies dans disserens endroits, qu'il est des temps dans lesquels la sièvre puerpérale paroît plus commune que dans d'autres, & il sembleroit que certaines constitutions sont plus propres à la développer (102). Plusieurs médecins, tels que MM. White, Leake & de la Roche, se sont est en sur les que MM. White, Leake & de la Roche, se sont est en les que MM. White, Leake & de la Roche, se sont est en les que MM. White, Leake & de la Roche, se sont est en les que MM. White, Leake & de la Roche, se sont est en les que MM. White, Leake & de la Roche, se sont est est en les que MM. White, Leake & de la Roche, se sont est en les que MM. White, Leake & de la Roche, se sont est en les que MM.

(101) C'eft fur la fin du fiècle dernier qu'on a observé pour la première fois à l'hôtel-Dieu des maladies mortelles sur les femmes en couche, & l'on a vu plusieurs fois cette maladie se renouveler épidémiquement dans cet hôpital, entre autres en 1746. White, M. Leake, & plusieurs observateurs anglois, ont remarqué qu'elle étoit beaucoup plus fréquente dans les hôpitaux.

Je fais très-bien, dit Johnson, que cette sièvre se rencontre plus souvent dans l'hôpital des semmes en couche, que dans les maisons particulières. D'ob peut provenir, continue-t-il, cette disserence, sinon des disserens états de l'air? Voilà, selon moi, sa véritable cause; car elles précautions que l'on prenne dans ces hôpitaux, l'air doit to jours y être plus ou moins imprégné de missimes purides qui s'exhalent du corps des malades, parce qu'ils se répandent dans les chambres, & s'attachent même à tous les meubles.

On lit dans White, que M. Young,

professeur des accouchemens à Edimbourg, dit qu' l'ne connoît pas cente mala i.e., c. qu'il autribue à l'attention qu'il a de renouve er l'air (White, ibid).

(102) Au commencement de 1713; cette ma'adie régna à Houen & à Caen. Quantité de femmes heure sement accouchées en furent attaquées & en moururent. Après trois ou quatre jours, & quelquefois plus tard, le cours de ventre furvenoit avec douleur & tenfion dans cette partie; la fièvre, qui d'abord paroiffoit fort modérée, augmentoit ensuite; les lochies se supprimoient, le délire survenoit & les remèdes étoient d'un si foible fuccès, que celles qui é rouvèrent tous ces symptômes en moururent. (La Mothe, chap 19, pag 719. ) En 1735, au printemps, & en 1736, on observa à Paris de la mortalité sur les femmes en couche. Celles qu'on faignoit périssoient; mais on se trouva bien, au contraire, de faire prendre des boissons délayantes, animées de sel d'Epsom. ( Journal de Médecine. tom, 21, pag. 356.)

à ce sujet de donner des conseils fort sages sur la manière d'aërer les chambres des nouvelles accouchées. White, dans ses observations, qui présentent presque toutes des résultats heureux, attribue plusieurs des guérisons qui ont eu lieu entre ses mains, à l'attention qu'il a eue de tenir les malades dans un air pur & tempéré.

C'est assurément une précaution que l'on doit regarder comme salutaire; mais ce seroit se tromper que de la juger capable de prévenir elle seule la naissance de cette maladie. Il n'y a pas lieu de douter que l'air corrompu de quelques hôpitaux, ainsi que l'atmosphère putride au milieu de la quelle vivent les pauvres, n'ait plus d'une sois disposé les semmes à la sièvre puerperale en produssant chez elles une

altération qui troubloit la fécrétion du lait.

On doit admettre encore que dans certaines constitutions humides, où les fibres sont plus relâchées, les fonctions moins parfaites & les humeurs moins bien composées, les femmes sont plus exposées à la fièvre puerpérale; mais ce sont des causes éloignées, qui ne peuvent agir que dans certaines circonstances. Ce qu'il y a de certain, c'est que beaucoup de femmes qui accouchent dans un air très-impur, n'eprouvent point la sièvre puerpérale, tandis que d'autres qui respirent l'air le plus salubre, en ressentent de fâcheux effets. Mais sans admettre que l'air plus ou moins salubre soit la cause des sièvres puerpérales, l'expérience a appris que ces maladies, lorsqu'elles règnent dans un air mal-sain, sont beaucoup plus graves & plus compliquées. C'en est donc assez pour faire sentir la nécessité de rendre les salles des hôpitaux destinées aux femmes en couche, les plus aërées possibles, & pour écarter de la chambre des femmes aisees ou riches, le grand feu, les lumières, & tout ce qui est propre à altérer la pureté de l'air.

Les erreurs de régime ont été, à juste titre, mises au nombre des choses dangereuses que les semmes, voisines du terme de leur grossesse ou nouvellement accouchées, doi-

vent soigneusement éviter. On connoît assez l'empire de l'estomac sur le genre nerveux & sur toutes les fonctions du corps humain, pour croire à l'influence du mauvais régime sur des femmes prêtes d'accoucher ou nouvellement accouchées; & comme les femmes les plus exposées à ces fautes, par leur foiblesse & la bizarrerie de leur goût, sont les femmes cacochymes, on doit observer qu'elles sont plus disposées que les autres à la fièvre puerpérale. J'ai observé. avec beaucoup d'attention, dit Willis, dans le chapitre déja cité; que ce qui donne très-souvent lieu à cette maladie, c'est la nourriture trop succulente & l'usage trop précipité de la viande. Les femmes nouvellement accouchées doivent être traitées non-seulement comme le sont des personnes attaquées de blessures graves, mais comme des malades qui ont une affection fébrile produite par le changement qu'il y a dans la composition & dans la crasse du sang. 10 201 11111

M. Leake a remarqué que les femmes dont les fibres étoient lâches, y étoient plus sujettes que celles de tout autre tempérament (102). D'après les signes de cachexie & l'intempérance reconnue de plusieurs des femmes de l'hôpital de Vaugirard, j'ai plusieurs fois prédit que telle ou telle seroit affectée de la sièvre puerpérale, & mon pronostic s'est mal-

heureusement vérifié.

Les femmes prêtes d'accoucher qui sont san appétit, qui ont le dévoiement, dont les yeux sont cernés & le teint plombé, qui toussent & qui ont les mains & le visage cedematiés, sont celles qui doivent sur-tout inspirer de l'inquiétude. Instruit par expérience, & dans l'intention de préserver ces semmes mal-portantes & cacochymes, d'un sort qu'elles doivent redouter, je prends la précaution de les tenir à un régime médicamenteux, de les mettre à l'usage des incissits, des amers; & il m'arrive souvent de leur prescrite plusieurs sois, dans le courant de leur grossesse, un léger émético-cathartique, composé de deux onces de manne & de dix

<sup>(102)</sup> Chid-bed fever.

grains d'ipécacuanha. Ce remède excite un vomissement très-doux, & fait en même temps évacuer par en bas. Ce seroit au contraire nuire à la santé des semmes bien portantes, affoiblir leur constitution & irriter leurs ners, que de les purger sans nécessité dans le dernier mois de grossesse, & sur-tout de faire usage des purgatiss résineux, qui portent de la chaleur & de l'irritation dans le canal intestinal. Le point essentie consiste à arrêter le dévoiement, s'il existe, ou à le prévenir quand l'estomac est gorgé de mauvais sucs. Nous concluons donc avec Willis, que la première & la plus sage de toutes les règles à prescrire aux nouvelles accouchées, pour les mettre à l'abri des sièvres puerpérales, est de veiller exactement à leur règime, au moins pendant la première semaine (103).

Ce médecin avoit encore appris par expérience, que le froid étoit une des causes occasionnelles les plus propres à faire naître la sièvre puerpérale; le soin d'éviter le froid est le second moyen préservatif qu'il conseille de mettre en usage.

M. Leake a regardé le froid comme une des causes disposantes les plus énergiques. Il a observé que la sièvre puerpérale étoit d'autant plus commune, que les vicissitudes de l'air, ou les passages du chaud au froid, étoient plus frèquens & plus rapides. M. Delaroche a fait des recherches dans les registres de mortalité de Genève; il en a comparé les résultats avec ceux des médecins anglois, & il a trouvé qu'il étoit toujours mort plus de semmes en couche en hiver qu'en été. Dans mes remarques sur la sièvre puerpérale, j'ai inséré plusieurs observations qui consirment ces assertions (104). J'ajouterai aujourd'hui, que presque toutes les sièvres puerpérales que j'ai eu occasion d'observer, soit dans

<sup>(103)</sup> Il bornoit la nourriture des femmes en couche, pendant ce temps, à des crêmes d'orge & à des panades.

<sup>(104)</sup> Voici trois observations extraites de mes remarques sur la sièvre puerpérale, comme très-propres à prouver l'in-

fluence que le froid peut avoir dans la production de la fièvre puerpérale. Au mois de novembre 1782, une femme accouchée heureufement, chez laquelle la fuccion du lait fe faifoit convenablement, & qui s'étoit bien portée jufqu'au

On peut encore avoir une preuve de l'influence du froid dans l'origine de la fièvre puerpérale, en observant que les pays les plus froids, sont ceux où les suites de couches sont les plus fâcheuses, & tandis qu'on les connoît à peine dans les pays chauds. Il meurt plus de femmes angloises en couches que de femmes françoises; en Italie, les couches sont encore plus heureuses qu'en France, & plus on avance du côté du midi, plus on a lieu de vérifier cette observation. Suivant M. Brydone, c'est une chose très-rare, en Sicile, que de voir les femmes même légèrement malades après leurs couches; & l'ingénieux auteur des lettres sur l'Egypte, M. Savary, n'a

troifème jour, s'oriti de son dottoir pendant la nuir suivante, & sitt se promener dans le jardin à moitié nue. Elle sitt bientôt saisée de frisson, & on lui donna quelques h, uresaprès un vomitis qu'on répéta le lendemain. La maladie, n'en sit pas moins les progrès les plus rapides; la fièvre, la diarrhée, les coliques, l'anxieté continuèrent si vivement, qu'elle périt le fixième jour.

Dans le mois d'octobre 1783, trois femmes, très-récemment accouchées, se trouvoient, faute d'emplacement, dans la falle des femmes groffes, falle basse, & qui, quoique salubre, est moins saine que celle des f.mmes accouchées. Leurs lits étoient voifins; des fenêtres imprudemment ouvertes, parce qu'elles étoient en opposition avec une porte, firent souffler un air froid fur ces troisfemmes; elleseurent le frisson à peu d'heures de distance. On les fit vomir à l'instant avec l'ipécacuanha. La peau se disposa à la moiteur; on favorifa cette disposition par des boissons appropriées; on les fit téter fortement, la fièvre dura peu de jours ; & après un léger purgatif ces femmes furent guéries. Cette heureuse terminaison n'a pas toujours

lieu: en voici un exemple frappant dans une fièvre puerpérale déterminée par le froid.

Au mois de mars 1782, une jardinière voisine de l'hospice de Saint-Sulpice, où je remplissois alors les fonctions de médecin, étoit au troisième jour de sa couche; elle ne nourrissoit pas, mais tont alloit bien. Invitée par la douceur de la température, qui étoit extraordinaire pour la faison, elle sortit de sa chambre, & sut s'asseoir par terre au milieu de son marais; elle y prit du froid, & fut saisie peu de temps après d'un très-grand frisson. Je ne fus appelé que le fixième jour de la maladie, le neuvième après l'accouchement, & je trouvai la malade dans l'état de la fièvre puerpérale la plus grave. Diarrhée, colique, nausée, météorisme du ventre, pouls fréquent & petit, visage plombé & bouffi, avec les yeux cernés & éteints, sueur de la face, &c. Le vomitif végétal sembla apporter du soulagement, mais ce mieux ne fut que passager; elle mourut le treizième jour, après quarante-huit heures d'un délire fourd, & ayant le ventre gros. comme dans l'ascite. The state of the state of the state of

pas manqué d'observer que les maladies laiteuses y étoient inconnues.

Les causes physiques ne sont pas les seules capables de donner naissance à la sièvre puerpérale. En effet, on sait combien les femmes nouvellement accouchées font susceptibles des impressions morales, & l'on ne doit point être étonné que ces impressions ne soient propres à déranger chez elles la marche de la sécrétion du lait. M. Leake répète en plusieurs endroits que cette cause lui a paru fort puisfante sur les femmes nouvellement accouchées; & comme le chagrin & les peines accompagnent presque toujours les femmes qui viennent accoucher dans les hôpitaux, il explique en partie, par cette cause, pourquoi la sièvre puerpérale est, toutes choses égales, beaucoup plus commune dans les hôpitaux, que chez les femmes qui accouchent chez elles. M. Delaroche regarde aussi cette triste disposition de l'ame comme très-préjudiciable aux nouvelles accouchées. Il remarque fort sagement que de toutes les affections de l'ame, c'est la crainte de la mort qui paroît la plus funeste; & nous croyons effectivement que cette frayeur a concouru plus d'une fois à propager la conftitution épidemique dans les hôpitaux (105). J'ai été appelé, il y a quelques années, par une dame de qualité, pour une femme nouvellement accouchée, qui avoit vu mourir presque subitement son enfant le troisième jour de sa couche. Cette femme fut si affligée de ce malheur imprévu, que les mamelles se flétrirent à l'inffant, & qu'elle fut saisse d'un frisson accompagné de nausées & suivi de douleurs de ventre très-confiderables;

doublés par la maladie vénérienne dont elles fontaffectées, mais encore aggravés, r², par la douleur qu'elles ont de perdre leur enfant, ce qui arrive néceffairement à plufieurs; 2°, par la néceffité où elles font de refter un an dans cet hôpital pour fe guérir, & nourrir un ou deux enfans trouvés, fuivant l'engagement qu'elles ont pris.

<sup>(105)</sup> L'hôpital de Vaugirard eft bien fituté; les foins & les artentions font multipliés dans toutes les parties de l'adminifration. Cependant, fur foixante femmes à peu-près, qui y accouchent par an, il y en a plus d'un cinquième qui éprouvent plus ou moins gravement la fièvre puerpérale; & je ne puis en trouver d'autre raifon, que le chagrin & la dougleur de leur fituation, non-feulement re-

Elle a été guérie en peu de jours, par le moyen de l'ipé-

cacuanha & des légers diaphorétiques.

Cette disposition, qui donne aux passions & aux sentimens des semmes en couche tant d'influence sur leur santé, dépend de la mobilité des nerss. M. Leake l'exprime en disant que le corps est doué d'une sensibilité exquise (106). M. Delaroche la désigne sous le nom de sensibilité nerveuse.

C'est donc à la mobilité du genre nerveux, & à la facilité avec laquelle il est agacé & irrité dans les femmes élevées délicatement & qui vivent au milieu de l'aisance, que l'on doit attribuer le grand nombre de fièvres puerpérales ou de suites de couches qui surviennent aux femmes de cette classe, quand on les compare avec les femmes de la campagne, qui menent une vie sobre, laborieuse & active. Willis, qui avoit été frappé de la différence qu'il y avoit dans les couches des femmes du peuple & dans celles des femmes riches, explique de même cette différence, en disant que les unes, fortifiées par le travail & par l'exercice, avoient les parties nerveuses foibles, & étoient à cause de cela peu sujettes aux spasmes & aux mouvemens hystériques; tandis que les autres, amollies par le repos, avoient la pulpe du cerveau d'une grande mollesse, ce qui rendoit les nerfs irritables par la plus petite occasion (107).

Le moyen de remédier à une disposition innée, & fortissée par l'habitude de toute la vie, n'est pas aisé. L'expérience a appris cependant qu'on pouvoit espérer d'y parvenir. Il consiste bien moins dans l'usage des médicamens, que dans l'art de régler le régime, & sur-tout dans celui d'opérer un changement avantageux dans la constitution en se soumettant, dès le premiers temps de la grossesse, à une suite d'exercices propres à donner aux sibres un nouveau ton, & aux humeurs un degré de coction & d'assimilation

qu'elles n'avoient pas.

<sup>(106)</sup> Il se sert de cette expression: | grée of sensibility.

Body Endowed With, an exqustre de- | (107) Willis, de febre puerperarum.

On a encore mis au nombre des causes déterminantes de la fièvre puerpérale, les accouchemens laborieux, dans lesquels la matrice a fouffert beaucoup plus d'irritation qu'elle ne doit & ne peut en éprouver. Ce qui a fait adopter cette opinion à certaines personnes, c'est que l'on a trouvé la matrice notablement affectée dans plusieurs des femmes qui sont mortes de la fièvre puerpérale. Mais dans un grand nombre d'autres ouvertures de cadavres, faites dans les mêmes circonftances, elle a paru dans son état naturel; & il y a lieu de présumer que, dans plusieurs des cas où l'ona cru voir des signes de pus & des traces d'inflammation, on aura pris les flocons caséeux flottans dans le bassin ou attachés à la surface de la matrice, pour une matière purulente. Dans les premières fièvres puerpérales que j'ai eu occasion d'observer, & qui étoient très-graves, j'avois remarque que les accouchemensavoient été précipités; & quoique jen'aie pas une suite de faits assez complette pour pouvoir affirmer quelque chose de très-positif à ce sujet, je pense cependant qu'on doit veiller, avec une attention plus grande, sur les femmes dont l'accouchement a été trop brusque (108). Depuis huit ans que l'hôpital de Vaugirard est établi, il y a eu beaucoup de fièvres puerpérales, parmi lesquelles plusieurs ont été très-graves, & cependant il n'y a eu qué deux ou trois accouchemens contre nature, & dans lesquels la matrice ait paru lésée.

Néanmoins, comme on a trouvé dans le cadavre de ces femmes des fignes d'une déviation laiteuse, & que l'on voit dans plusieurs autres observations sur la sièvre puerpérale, que la matrice avoit été intéressée, c'en est assezour donner lieu de penser que cette lésion peut être quelquesois une cause déterminante de la métassase laiteuse, qui fait l'essence

de cette maladie.

où elle doit être nuifible. La dilatation graduelle, lente & fuccefiive du passage, est un obstacle que la nature présente pour ndre la sortie de l'ensant moins précipitée & moins subite.

<sup>(108)</sup> On faità Paris, & dans plufieurs autres grandes villes, un grand ufage des bains de vapeurs pour accélérer l'accouchement; il est cert inement des cas où cette pratique est nécessaire. & même essentielles par la disparación de l'accouchement; más il en est plufieurs autres

Cette cause est facile à concevoir d'après les loix de l'économie animale; l'affection de l'utérus établit un point d'irritation, un centre d'action extraordinaire dans la région hypogastrique, & ce point d'irritation suffit pour faire affluer, en cet endroit, les humeurs qui, sans cette circonstance, se seroient portées dans les lieux vers lesquels elles ont une tendance naturelle, lorsque toutes les parties sont dans l'exact rapport qui constitue la santé.

Ce que la léfion réelle de la matrice produit, une trop grande irritabilité de ce viscère peut le faire naître, comme nous le dirons en parlant du traitement curatif. Il nous reste à conclure ici que l'on peut mettre au rang des moyens préservatifs de la fièvre puerpérale, la conduite sage & prudente d'un accoucheur, qui évite de causer à l'utérus du tiraillement & de l'irritation. Les détails relatifs à l'art des accouchemens ne sont point ici de notre ressort; mais nous croyons nécessaire d'observer que les accouchemens trop prompts ne sont pas moins dangereux que ceux qui sont trop prolongés (109).

Tous les préservatifs de la fièvre puerpérale que nous venons d'indiquer, sont sondés sur l'art d'éviter les dangers dont sont entourées les semmes nouvellement accouchées; mais il en est un d'une nature particulière, puisqu'il consiste à mettre en œuvre un moyen qui agit directement sur la matière qui cause la maladie. Ce moyen est la succion, qui, en attirant la lymphe laiteuse aux mamelles, empêche

qu'elle ne se dépose dans quelque cavité.

Il suffit d'avoir passé quelques années dans l'exercice de la médecine ou de la chirurgie, pour ne pas ignorer combien la succion est favorable dans les maladies qui surviennent

des suites de couches fâcheuses; & plufieurs médecins & chirurgiens, vertés dans la théorie & dans la pratiquedes accouchemens, nous ont affirmé que cette observation étoit fondée.

<sup>(109)</sup> Nous avons obfervé à l'hôpital de Vaugirard, que le plus grand nombre des femmes qui font accouchées prefque immédiatement après leur arrivée, & celles dont le travail a été très-court, troient plus expofées que les autres à ayoir

après les couches; mais on n'est point encore assez convaincu jusqu'à quel point ce moyen peut être utile pour les prévenir. Nous avons déja dit que si M. Leake n'avoit obtenu aucun succès dans les tentatives qu'il avoit faites pour guérir les femmes en couche de l'hôpital de Londres par sa lactation, c'est qu'il s'y étoit pris trop tard, ou qu'il n'y avoit eu recours que dans des cas sacheux, qui étoient, par leur nature, au-dessus de tout remède. Rien n'est plus propre à confirmer cette opinion, que le résultat de l'expérience

de l'hospice de Vaugirard.

On observe constamment dans cet hôpital, que les semmes qui, avant leur accouchement, sont en bon état, et qui sont fermement résolues de nourrir, ne sont presque jamais attaquées de la sièvre puerpérale. D'un autre côté on remarque que celles qui ont le défir d'allaiter, mais qui, par défaut de constitution, par mal-adresse ou par vice du mamelon, s'acquittent mal de cette sonction, sont sujettes à des sièvres puerpérales éphémères ou bénignes plus ou moins prolongées; tandis que l'on voit sort souvent cette maladie paroître & se développer avec un caractère grave dans les semmes qui, par quelque obstacle physique, ne peuvent pas donner le sein à leurs enfans, ainsi que dans celles qui, par mauvaise volonté, se resusent à remplir le devoir de nourrice (110).

Tome VIII.

rures au (ein augmentent sa répugnance; elle est saisse de sièver sans frison, mais l'abattement, la diarrhée, les nausses, sont des symptômes non-équivoques de la maladie. Elle est évacuée par l'émétique végétal: on veut encore revenir à la succion; mais elle s'y prête trop foiblement pour en obtenir du fuccès. Le mal fait des progrès plus lents, à la vérité, qu'à l'ordinaire, mais affez graves pour la faire périr le trente-trossème jour avec les phénomènes ordinaires, c'est-à-dire, avec un dépôt s'éreux de plusieurs pintes, & une grande quantité de flocons caséeux.

Le 3 août 1782, la nommée Marie

<sup>(110)</sup> Voici quelques obfervations extraites de mes remarques fur la fièvre puerpérale. La nommée Alix, tout récemment accouchée, avoit deux enfans qui moururent fans pouvoir prendre le téton. Elle est faisse de la fièvre puerpérale; on la fait vomir, on lui fait boire une tisane légèrement diaphorétique. Les accidens se calment, mais cependant la fièvre persiste toujours; il arrive deux enfans qui la tettent avec avidité, & elle guérit prompsement.

La nommée Rose C\*\*\*, accouchée à la même époque, à-peu-près, se porteavec dégoût & difficulté à nourrir : des déchi-

Les observations nombreuses qui prouvent que la sièvre puerpérale s'est guérie par le retour spontanée du lait aux seins, sont autant de faits qui déposent en faveur de l'avantage avec lequel on peut employer la fuccion comme preservatif. White rapporte des exemples frappans de l'efficacité de la succion. Les uns démontrent que la succion, pratiquée au milieu des accidens les plus graves, est en état de les calmer. Les autres font voir que des fièvres puerpérales, peu graves en elles-mêmes, onteu des suites fâcheuses, parce que la fuccion avoit été tentée sans intelligence, sans courage et d'une manière imparfaite. Enfin, elles démontrent qu'en continuant la succion avec constance pendant plusieurs jours, on finit par déterminer le lait à se porter aux seins (111). Ce sage médecin répond de plus à une objection que l'on se plaît toujours à opposer à ceux qui recommandent la lactation comme remède. Si l'on fuce les

M\*\*\*, accouche; le lendemain elle est | faifie d'un frisson considérable. On lui donne presque austitôt l'ipécacuanha, mais elle est peu soulagée; on le répète le lendemain avec aussi peu de succès. Les mamelles étoient flasques ; néanmoins elle essaya courageusement de donner à téter à son enfant. Les jours suivans, les douleurs de ventre, la diarrhée s'établirent, Le 8 août, il y eut beaucoup de douleur & d'anxiété; le pouls étoit petit, fréquent, la figure décomposée ; il y avoit un délire fourd: on lui ôta fon enfant; elle buvoit de la décoction de tamarins & de l'infufion debourrache. Le 10, la tête étoit plus pefante: elle redemanda son enfant avec tant d'instances, que je le lui fis rendre. L'enfant, applique aux mamelles, pompa avec force; le lait y monta, & elles fe remplirent insensiblement. Le onze, tous les accidens étoient diminués d'intenfité: les jours fuivans, la malade se trouva encore mieux ; enfin, le quinze, elle étoit sans fièvre, & en état d'être purgée. Sa convalescence a été difficile, mais ce-

pendant elle a continué fa nourriture.

Il n'est pas d'année où nous n'ayons dans cet hôpital plusieurs exemples aussi frappans en faveur de la succion. En 1788, j'ai vu plufieurs nourrices attaquées de fièvre puerpérale, avec infiltration du poumon, se garantir des accidens les plus fâcheux, en se prêtant avec courage à la fuccion ; & j ai maintenant fous les yeux deux femmes qui, pendant une fièvre aigne de douze à quatorze jours, accompagnée de symptômes sacheux, n'ont pas cessé de présenter le sein à leur enfant. Le vomitif répété & les fecours analogues à leur fituation, n'avoient pas supendu la marche de la maladie. A peine restoit-il quelques gouttes de lait aux mamelles. Le courage avec lequel elles ont perseveré à se faire terer, a fait prendre un caractère bénin à une maladie qui, par la rétropulsion totale de l'humeur laiteuse, seroit devenue compliquée & dangereuse. (111) White, ibid, observ. 6 & 7.

mamelles, dit-il, on ne le fait que plusieurs jours après l'accouchement, lorsqu'elles sont remplies au point d'être absolument engorgées, & d'être aussi dures que des pierres. Levret a inséré en plusieurs endroits des observations analogues. M. Bonells, qui attribue la plus grande partie des maladies des semmes en couche à ce qu'elles n'allaitent pas, regarde la succion comme le préservatif des plus grands accidens, & cite des faits qui le démontrent (112).

Ainsi l'on voit que les semmes nouvellement accouchées, qui doivent elles-mêmes nouvrir, ne sauroient trop tôt présenter le sein à leurs ensans; & que celles qui ne se destinent pas à remplir cette sonction, peuvent tirer un grand avantage de la succion, lorsqu'elles ont à redouter la sièvre

puerperale (113).

Les fignes qui présagent cette maladie, sont les accidens que les femmes ont éprouvés dans les derniers mois de leur grossesse. Tels sont ceux qui caractérisent une pléthore laiteuse, comme nous en avons rapporté des exemples d'après Puzos; tels sont aussi les symptômes de cachexie & de langueur, qui annoncent que la résorbtion du lait se fera difficilement. L'accouchement terminé, la diarrhée, les nausées, les anxiétés & l'abattement de la physionomie, sont

mouvement répété des lèvres, la lubréfaction de la falive, & la titillation de la langue, font éprouver aux papilles irritables du mamelon, & aux nerfs de l'aréole, un chatouillement propre à favoriser & à déterminer la fécrétion du lait. Bordeu a fait remarquer que les vaches & les chèvres ne donnoient du lait que quand elles reconnoissoient la main accoutumée à les traire. Le moyen que j'ai vu employer avec le plus de fuccès, c'est l'application d'une fiole à médecine légèrement échauffée, & renversée pour faire sortir le bout quand il n'est pas apparent; mais il faut ensuite avoir recours à la bouche d'un enfant, à celle d'une femme, ou faire fucer le mamelon par des petits chiens. Hhi

<sup>(112)</sup> Perjuicios de poner los ninos en ama, pag. 231.

<sup>(113)</sup> Il a été beaucoup quédion, depuis quelques années, d'inftrumens pour attirer le lait. Ces inftrumens, plus ou moins ingénieux, se ressemblent tous, en ce qu'ils font des pompes aspirantes; mais s'ils sont capables de tirer, le lait, c'est d'une manière qui n'imite pas la nature. Les vaisseaux galactophores distendus mécaniquement, donnent du lait pour le moment, mais se trouvent ensuite dans un état de spasme & de ressembles de plus fort que celui qui existoit auparavant. La bouche de l'enfant, qui embrasse le sein de sa nourrice, siat le vide d'une manière douce & molle, tandis que le

des indices d'après lesquels on doit avoir recours à ce préfervatif, ainsi qu'aux autres moyens prophylactiques dont j'ai

parlé.

Il faut sur-tout faire une grande attention au pouls. En effet, les praticiens les plus expérimentés dans le gouvernement des femmes nouvellement accouchées, se sont tous réunis pour recommander d'observer avec soin l'état dans lequel il se trouve quelques heures après la couche. Dans l'ordre de la nature, il doit être égal & souple, à cause du grand calme qui succède à une grande douleur. Si au contraireil est fréquent & vibratile, ou, ce qui est plus sâcheux, s'il est fréquent, petit & serré, on peut en général tirer pour pronossit que la couche sera orageuse, & songer à employer les soins préservatifs qui paroîtront les plus conformes à la situation de la malade.

Nous avons parcouru les différentes causes éloignées de la fièvre puerpérale, telles que la corruption de l'air, le froid, les erreurs de régime, les passions de l'ame, les accouchemens contre nature, & nous avons opposé à chacune d'elles les moyens préservatifs auxquels l'expérience démontré qu'il falloit avoir le plus de consiance. Il est deux causes prochaines auxquelles il est également important de faire attention, pour leur opposer les moyens propres à les

combattre.

Ces causes sont, ou la disposition pléthorique, qui, par l'érétisme qu'elle cause, produit quelquesois sur les parties internes des resoulemens laiteux, ou la cachexie, qui, par le relâchement qui la caractérise, s'oppose à la resorbion & à l'expulsion de la matière laiteuse, & tavorise ainsi par conséquent sa déviation & sa métassase. Nous avons cité des exemples de la première cause, en parlant de ces engorgemens laiteux formés long-temps avant l'accouchement, que Puzos guérissoit par les saignées & les sondans. Nous avons parlé de la deuxième cause, en rapportant l'état de soibless dans lequel se trouvoient un grand nombre de semmes de l'hôpital de Vaugirard dans les derniers mois de leur grossesse.

Il est évident que dans le premier cas, la saignée & les délayans sont les moyens nécessaires, tandis que les émético-catartiques, les doux laxatifs & les amers, sont ceux auxquels il faut avoir recours dans le second. Ces deux espèces sont différentes l'une de l'autre, & sont caractérisées par des symptômes si particuliers, qu'il est inutile de nous arrêter à en décrire les signes. Ce qu'il est important d'observer, c'est qu'il faut mettre la plus grande circonspection dans

l'usage de ces deux genres de préservatifs.

En effet, des faignées pratiquées sans nécessité, ou répétées trop souvent sur des sujets pour lesquels elle auroit dû être pratiquée avec modération, affoibliroient la conflitution, & en produisant une disposition contraire à celle qu'on vouloit combattre, s'opposeroient à la sécrétion laiteuse. Les accoucheurs modernes prodiguent quelquefois les saignées quelques jours avant l'accouchement, & sur-tout au moment du travail. On ne peut nier que cette pratique ne foit nécessaire dans quelques circonftances; mais si ce moyen, entre les mains d'un homme habile & éclairé, a fauvé les jours à quelque femme en couche suffoquée par un refoulement sanguin vers la tête, elle a plus d'une fois été très-nuisible étant employée sans nécessité. C'est le chef-d'œuvre de l'art. de savoir distinguer les cas où tout est à craindre, si l'on n'agit pas avec hardiesse, & ceux où l'on a tout à gagner d'une fage et tranquille expectation.

Il n'est guère moins dangereux d'abuser des émétiques & des purgatifs dans les derniers mois de grossesse, pour se préserver de la sièvre puerpérale. S'ils conviennent aux semmes débiles & cache cliques dont la sibre est abreuvée de sérosité, & dont les premières voies sont farcies d'une matière saburrale, tenace & vermineuse, ils sont contraires aux semmes qui n'ont que les indispositions ordinaires de la grossesse, & ils sont propres à les conduire dans le précipice qu'elles vouloient éviter. Les semmes pour les quelles cetabus des rémèdes est le plus nuissible, sont les semmes délicates & nerveuses, qui n'y trouvent que des principes capables d'appauvrir leurs humeurs, & irriter

leurs nerfs. Ces purgarifs étoient devenus à la mode il y a quelques années, dans un temps où la mort de plusieurs femmes de marque, qui avoient péri de la sièvre puerpérale, avoit jeté l'alarme parmi toutes celles qui étoient dans le cas de redouter un pareil malheur.

# Traitement curatif de la fièvre puerpérale, 1100 no

L'attention avec laquelle nous avons confidéré les différens symptômes de la fièvre puerpérale, & les effets qu'elle produit quand elle est au-dessitus des ressources de la médecine; l'ennmération des moyens que la nature emploie pour la guétir, & de ceux que l'art peut imaginer pour s'en préserver, nous paroissent présenter d'une manière si claire l'histoire de cette maladie, qu'il est déja facile de pressenti

quel doit être fon traitement curatif.

La fièvre puerpérale est, comme nous l'avons vu, fort disférente d'elle-même, suivant les disférentes complications qui la rendent plus ou moins grave. Quelquesois elle est de si courte durée, & la nature travaille si vigoureusement à sa terminaison, qu'elle a tout le caractère d'une sièvre éphémère plus ou moins prolongée. D'autres sois elle est alarmante dans son principe, assez le emblable dans son cours aux sièvres synoques simples, & ne présente, comme elles, que des symptômes dont la nature & l'art triomphent, quand les maladies ne sont pas abandonnées ou mal traitées. Ensin, dans d'autres circonstances cette sièvre est compliquée des accidens les plus sacheux, la guérison est difficile & long-temps douteuse, & elle ne s'opère que par des crises très-remarquables, ou des dépôts dont la terminaison est souvent lente, ou chronique.

Quoique le médecin clinique voie dans ces différentes complications un grand nombre de degrés, toutes les espèces de fièvre puerpérale peuvent & doivent se rapporter à deux classes générales, la fièvre puerpérale simple, la fièvre puerpérale compliquée. Cette division de la fièvre puer-

pérale en deux classes est si naturelle, qu'elle a été faite par tous les médecins qui n'ont consulté que l'expérience

pour prononcer sur cette maladie (114).

La plus légère de toutes les fièvres puerpérales bénignes. est la sièvre ephémère, que la plupart des semmes qui ne nourrissent pas, éprouvent le trois ou le quatrième jour de la couche. Les nourrices elles mêmes n'en font pas exemptes, quand la quantité de l'humeur laiteuse surabondante est considérable, ou qu'elles ont une disposition à avoir facilement la fièvre. Suivant Willis, au troisième ou quatrième jour de la couche, les parties laiteuses résorbées. dans le fang, étant à un degré d'attenuation supérieur à celui des sucs chyleux & nutritifs, il doit s'exciter un mouvement fébrile pour chasser cette humeur hétérogène. Le plus souvent ce mouvement fébrile est modéré, de très-courte durée, & la terminaison de la maladie se fait connoître par les sueurs abondantes dont la malade est inondée. Quelquefois cette fièvre est plus vive, & les malades éprouvent. quelques accidens aigus, & qui seroient alarmans, fi, en 24 ou 48 heures, les forces seules de la nature, ou quelques moyens fort simples, ne terminoient la maladie. A anto-

(114) Willis, qui l'a si bien connue, | & la troisième que je désignois sous le nom de fièvre puerpérale tardive. Cette troisième dénomination ne formoit point une classe particulière, elle indiquoit feulement avec exactitude la fièvre puerpérale des nourrices, qui, fans être d'une autre nature que celle des nouvelles accouchées, en diffère par l'époque où elle se montre. Ainsi la divifion que j'ai présentée alors n'étoit point différente de celle que je donne aujourd'hui; mais j'ai cru que les mots de fièvre puerpérale fimple & compliquée, présentoient encore avec plus d'exactitude & de clarte, les deux grandes classes de fièvres puerpérales, qu'on ne peut s'empêcher de reconnoître dans la pratique.

admettoit une fièvre puerpérale bénigne, & une fièvre puerpérale plus fâcheuse; qu'il défignoit fous les noms de fièvre puerpérale putride, ou de fièvre puerpérale symptomatique. Hoffmann, qui l'appelle fièvre utérine inflammatoire, distingue la fièvre utérine bénigne; de la fièvre utérine grave ou compliquée. Leroy a vu au lit des malades, qu'il falloit reconnoître une fièvre laiteuse simple qu'il appeloit bénigne, & une sièvre laiteuse dont les complications étoient longues & fâcheuses, qu'il appeloit maligne. Dans mes premiers aperçus fur la fièvre puerpérale, je l'avois divifée en trois classes, l'une que j'appelois fièvre puerpérale éphémère, une autre que je nommois fièvre puerpérale grave

Ouand la fièvre de lait a des symptômes plus graves & plus multipliés, & qu'elle se prolonge au-delà de deux ou trois iours, ce n'est plus simplement une sièvre éphémère, c'est la vraie fièvre puerpérale. Lorsqu'elle est simple ou bénigne, voici quelle est ordinairement sa marche. Elle commence le plus souvent du deux au troisième jour : elle débute par un frisson ou une douleur de tête souvent très-vive ; le lait ne monte pas aux mamelles, ou n'y monte que foiblement: la malade a quelquefois des nausées & des anxiétés. D'autres fois la peau est sèche, la respiration difficile & entrecoupée. Quelques malades ont le visage rouge & enflammé: les autres ont la figure pâle & l'œil inquiet. Le pouls est tantôt dur & fréquent, mais serré, tantôt fréquent & serré sans dureté. En général, ces fièvres, à leur début, sont prefqu'aussi alarmantes que les sièvres puerpérales les plus graves, & la privation de secours ou un mauvais traitement. sont capables de les faire passer de la première classe dans la seconde. Cependant on peut remarquer que, dans la sièvre puerpérale simple, les symptômes ont quelque chose de plus vif, mais en même temps de moins grave. Le pouls y est plus fréquent, plein, développé; l'anxiété est moins sorte, moins pénible, & le visage n'a pas ce degré d'abattement, d'obscurité & de trissesse, que nous avons mis au rang des signes diagnostics les plus décisifs & les plus fâcheux.

Ce qui différencie effentiellement la fièvre puerpérale fimple de la fièvre puerpérale compliquée, c'est que l'une est entretenue par des causes qui sont de nature à céder promptement, tandis que l'autre est produite par des causes qu'il n'est pas aisé de pénétrer, & qu'il est encore plus dif-

ficile de détruire.

La pléthore, la mauvaise disposition des premières voies, & le spasse, sont les causes auxquelles on doit attribuer le plus souvent la naissance de la sièvre puerpérale bénigne.

La pléthore a des signes auxquels on ne peut s'empêcher de la reconnoître. Elle a lieu chez les semmes robustes qui ont souvent eu des accidens qui l'annonçoient dans le cours

de leur groffesse. La rougeur de la face, la dureté du pouls, la douleur de tête sont des symptômes auxquels on peut la reconnoître. Il n'est pas rare qu'il s'y joigne une douleur locale à la poitrine & à la tête : la peau est chaude sans être sèche; les mamelles sont ordinairement gonflées. Dans ces circonstances, il y a trop de tension pour que la révolution laiteuse puisse s'opérer convenablement, & cet excès de plénitude peut donner naissance à des engorgemens dangereux. C'est dans des cas pareils que Mauriceau, Hossman, Puzos & Levret, ont pratiqué avec beaucoup de fuccès les faignées; mais comme on trouve dans leurs ouvrages plufieurs autres faits qui attestent que la saignée a été plus souvent nuifible qu'utile dans cette maladie, il faut, avant de s'y déterminer, & sur-tout avant de la redoubler, être bien sûr qu'elle est indiquée. Ces cas font rares dans les hôpitaux, & particulièrement à l'hospice de Vaugirard, où le plus grand nombre des femmes est dans une disposition opposée à la vraie pléthore. J'en ai pourtant eu quelques exemples. La nommée Anne, nourrice très-robufte, âgée de vingt-trois ans, accoucha dans cethôpital le 2 février 1782. Le lendemain je la trouvai assise sur son lit, fort oppressée, & brûlant d'une sièvre trèsvive: son visage étoit rouge comme dans la chaleur d'une fièvre d'accès; ses yeux paroissoient enflammés, la tête étoit douloureuse ; la parole brève. La respiration étoit entrecoupée, & la malade se plaignoit d'une douleur au côté. Je ne balançai pas à la faire saigner: les accidens cédèrent un peu, mais ne disparurent pas; la malade respiroit mieux, l'œil étoit vif, la figure toujours animée. On redoubla la faignée : le lendemain le lait se porta aux mamelles avec abondance; il s'en porta beaucoup à la peau sous la forme de sueurs. Hoffman a rapporté plusieurs observations analogues à celle-ci? nous en citerons seulement une, qui prouve en même temps l'utilité de la faignée dans ces cas pléthoriques, & le danger que l'on court en donnant alors des médicamens incendiaires ou purgatifs.

Une femme de 30 ans, fanguine & pleine d'embonpoint, Tome VIII. I i

ayant eu un accouchement heureux, les lochies coulèrent d'une manière fort louable, puis ensuite diminuèrent tout-àcoup, au point que les linges étoient à peine marques par quelque gouttes d'une matière tenue. Des femmes, & même des médecins qui furent appelés, donnèrent des médicamens pour rappeler les lochies, mais ce fut en vain; au lieu d'apporter du soulagement, ces remèdes firent naître des spasmes & des douleurs de bas-ventre, & il survint le troisième jour une sièvre aiguë qui mit la malade en grand danger. Ayant été consulté, je conseillai de faire une saignée du pied & d'administrer un lavement émollient. Cet avis ayant été exécuté, la malade éprouva du soulagement : la fièvre subsista cependant avec un pouls dur & fréquent. Le feptième jour la sueur s'établit, & elle coula avec tant d'abondance, pendant quatre jours, de toutes les parties du corps. qu'il fallut plusieurs fois changer de linge & de lit. Les forces étoient fort abattues, mais la fièvre & tous les symptômes fâcheux furent dissipés sans retour; &, ce qui est bien à remarquer, les lochies ne se rétablirent pas (119).

La mauvaise disposition des premières voies est une cause beaucoup plus commune que la pléthore. Willis est un de ceux qui ait le mieux connu les fâcheux effets qu'elle pouvoit produire. Une foible conflitution, un régime mal-entendu, les affections de l'ame, en étoient, selon lui, les principes, & il la regardoit comme une source commune de la

fièvre de lait compliquée ou putride.

White est un des premiers qui ait fait sentir avec quelle efficacité on pouvoit se servir des émétiques pour corriger cette mauvaise disposition des premières voies. Il faisoit usage du tartre stibié, & encore plus souvent de l'ipécacuanha, qu'il donnoit tantôt à la dose de vingt-quatre grains, tantôt à une dose plus modérée; & l'on voit dans ses observations, qu'ayant administré ce remède à six semmes atta-

<sup>(119)</sup> F. Hoffman de febre uterina', Obs. 4, p. 315, v. 4.

quées de fièvres puerpérales qui n'étoient point encore compliquées d'accidens fâcheux, ces femmes ont été guéries, foit par des sueurs laiteuses, soit par des selles de même nature, soit ensin parce que le lait s'est trouvé rap-

pelé aux mamelles.

Une femme ressentit du froid quelques heures après sa couche: au deuxième jour, il y avoit des douleurs dans le ventre; elle sua au troissème; le quatrième elle éprouva des frissonnemens; le cinquième on lui donna de l'émétique par fractions; le sixième, il n'y avoit point encore de lait aux mamelles, quoiqu'on y présentât souvent l'enfant; le septième, on lui donna vingt-cinq grains d'ipécacuanha; le huitième, le lait s'étoit porté aux seins; le neuvième, il couloit convenablement (120).

L'utilité des vomitifs dans la fièvre aiguë des femmes en couche, n'étoit pas inconnue aux Médecins françois. M. Antoine Petit, dans ses leçons sur les maladies des femmes en couche, en parloit comme d'un moyen qu'il falloit employer dans plusieurs circonstances, & il recommandoit fur-tout l'ipécacuanha dans les cas de la diarrhée, qui, comme nous l'avons exposé, est un symptôme si commun

& si fâcheux de la sièvre puerpérale.

M. Beaussier, Médecin à Vendôme, ayant à traiter, en 1770, une maladie laiteuse fort analogue à la stèvre puerpérale, avoit sait vomir sa malade par le moyen de l'ipécuanha (121). MM. les Médecins de l'Hôtel-Dieu, si souvent occupés des moyens de combattre cette sunesse maladie, avoient tenté ce remède à diverses reprises. M. Solier, un des Médecins actuels de cethôpital, l'avoit employé avec avantage. M. Sigault, dans plusieurs assemblées de la Faculté dites prima mensis, avoit annoncé qu'il avoit vu plusieurs fois de bons essets du tartre stiblé dans cette maladie.

<sup>(120)</sup> Willis ibid. Observation 4°.

<sup>(121)</sup> Journ. de Med. Tom. 34, pag. 315.

Il étoit réservé à M. Doulcet de donner à l'usage des émétiques, dans la fiévre puerpérale, une plus grande valeur, en trouvant une méthode de les employer, beaucoup plus sûre & plus avantageuse que toutes celles qu'on

avoit essayées avant lui.

En administrant l'ipécacuanha à l'invasion de la maladie, & en répétant deux ou trois sois ce remède, si elle ne prenoit pas un caractère plus avantageux après la première dose, M. Doulcet avoit pensé, sans doute, qu'il falloit promptement détourner l'humeur laiteuse des parties où elle cherchoit à s'infiltrer, & qu'il étoit nécessaire pour cela d'agir sur cette humeur, tandis qu'elle étoit affez mobile pour pouvoir être rappelée dans les voies excrétoires où elle a de la tendance à se porter.

Après s'être convaincu de la vérité de ses idées par des tentatives heureuses, il eut le plaisir de les voir confirmer par ses collègues; & si la mort ne l'eût pas enlevé au milieu de ses premiers succès, il auroit joui de l'hommage qu'un assez grand nombre de Médecins, françois &

étrangers, ont rendu à fa méthode.

Il est évident que l'ipécacuanha, donné à la manière de M. Doulcet, termine la maladie par une sorte de résolution, en donnant une nouvelle direction à la matière laiteuse dévoyée; & qu'ainsi, c'est en quelque sorte un préservatif donné à l'invasion de la maladie, qui l'étousse

dès sa naissance.

Jamais les vomitifs, dans les mains des Anglois, n'ont eu le même succès que dans celles de M. Doulcet & de ses collègues, Médecins de l'Hôtel-Dieu de Paris. Peu de temps avant sa mort, le savant & bienfaisant Fothergill, rendant compte à la Société médicale de Londres du succès de la méthode de M. Doulcet, est convenu qu'il avoit souvent administré l'émétique, ainsi que les autres Anglois, mais sans obtenir le même avantage, parce qu'ils étoient toujours appelés trop tard; & revenant ensuite sur la méthode des Médecins françois, il ajoute: Cette

méthode doit être regardée par plusieurs, avoir été plusôt préfervative que curative, dans nombre des cas multipliés dont il est question. Mais cela, bien loin de diminuer le mérite de son auteur, doit l'accroître aux yeux de ceux qui pensent qu'il vaut mieux errer du bon côté, & qu'il est plus désirable de

prévenir les maladies que de les guérir (122).

L'expérience, qui a confirmél'efficacité des vomitifs, est la meilleure raison que l'on puisse donner de leur utilité. Mais cependant, s'il falloit expliquer pourquoi ils sont si recommandables, il ne seroit point nécessaire de recourir à des qualités occultes. En effet, on voit que les vomitifs agissent dans la sièvre puerpérale, comme ils le sont dans les sièvres intermittentes & dans les sièvres éruptives, en portant les humeurs du centre à la circonférence. Ils rappellent le lait à ses couloirs, ou le portent à la peau sous la forme de sueur. Si la saburre des premières voies, ou la surchage du canal intessinal, sont la cause qui a empêché la sécrétion laiteuse, le vomitif a le double avantage d'expulser les matières dont la présence étoit nuisible, & d'imprimer à toutes les humeurs un mouvement qui les porte à la peau.

C'est un préjugé bien ancien parmi les Médecins & les Chirurgiens qui se consacrent au service des semmes en couche, que le spasme est la source des divers accidens qui peuvent survenir aux nouvelles accouchées. La foiblesse, l'oppression, les anxiétés & quelques autres symptômes analogues, qu'on a lieu d'observer dans les semmes nouvellement accouchées, ont pu faire naître cette idée, à cause de la ressemblance qu'ils ont avec les symptômes nerveux. D'un autre côté, on avoit pense qu'en pareille circonstance l'uterus étoit le viscère dont la disposition influoit sur toute la machine, & ce viscère étant celui qu'on regardoit comme le siège de toutes les maladies nerveuses,

<sup>(122)</sup> The London, medical Journal, vol. the third.

on étoit porté à conclure que tous les accidens qui pouvoient survenir étoient nerveux. La pratique de plusieurs Médecins & Accoucheurs, est propre à faire croire que ces

idées ne sont pas entièrement évanouies.

On ne peut pas disconvenir qu'il est des semmes sujettes à éprouver, après leur couche, des accidens spasmodiques: mais il est essentiel d'observer qu'ils sont presque toujours mis en jeu par l'humeur laiteuse, & que l'on court le plus grand danger en les confidérant sous un autre rapport. En effet, si les accidens spasmodiques ne troublent pas la marche de la nature, ils ne sont pas dangereux, & se diffipent d'eux-mêmes; s'ils s'opposent à la sécrétion laiteuse. c'est de ce dérangement même, & non d'un spasme inconnu. don't il faut tirer les indications.

Si les principes de la maladie sont plus considérables. ou que le traitement ait été commence trop tard, la guérison ne s'opère pas aussi promptement, & il faut avoir recours à des moyens plus actifs & plus multipliés. En effet, les accidens, sans être très-dangereux, paroissent alarmans & prennent des formes différentes. Tantôt c'est un mal de tête très-vif ou de l'assoupissement; d'autres fois, c'est la saburre, ou un foyer excrémentiel ou vermineux, qui établit un centre d'irritation dans le canal intestinal : la diarrhée bilieuse ou glaireuse existe souvent dans ces deux cas.

D'après ce que nous avons déja dit sur les effets de la plethore sanguine dans les nouvelles accouchées, on ne peut pas douter que lorsqu'elle est portée à un certain point, elle ne soit capable de former une complication grave. Cette espèce de complication, qu'on a regardée pendant long-temps comme très-commune dans les maladies des femmes en couche, n'est pas, à beaucoup près, aussi fréquente qu'on le pensoit; mais, ce qu'il est important d'observer, c'est qu'elle n'est pas aussi rare qu'on le croit depuis quelques années; ainsi, s'il est nécessaire d'éviter l'erreur dans laquelle on tomboit autrefois, en prodiguant, dans ces maladies, les remèdes antiphlogistiques, il ne l'est pas moins de prendre garde de commettre une autre faute, en méconnoissant les cas particuliers dans lesquels il est

nécessaire de les employer.

La saignée est, sans contredit, le moyen le plus puissant pour prévenir les mauvais effets que pourroit produire la pléthore sanguine dans les nouvelles accouchées; mais c'est un remède qui exige beaucoup de discernement, & la plus grande circonspection. Il ne faut pas, dit Ætius, fur de très-légères plaintes des nouvelles accouchées, leur faire tirer du sang (123). Sydenham a rapporté des exemples du danger qu'il y a de saigner, sans un mûr examen & une nécessité absolue, les femmes nouvellement accouchées (124). En parcourant les observations de Mauriceau, on est effrayé de voir les cas nombreux dans lesquels, sur des signes apparens de pléthore, la saignée a été infructueusement mise en usage (125). Puzos, quoique plus heureux que Mauriceau dans l'emploi qu'il a fait de ce remède, ne dissimule pas qu'il l'a vu échouer dans plusieurs circonstances où il sembloit indiqué (126). Enfin Levret, qui a vu saigner beaucoup de femmes, dans l'idée de prévenir, ou l'inflammation de la matrice, ou la métastase du lait, assure n'en avoir pas vu fauver une (127).

Néanmoins il est des faits qui démontrent qu'il peut furvenir à une femme nouvellement accouchée, une difposition inflammatoire générale, qui exige la saignée. Quoiqu'on ait commis des fautes très-graves, en abusant de ce secours dans les maladies des femmes en couche, dit Frédéric Hoffman, c'est une erreur de rejeter ce moyen de guérir, & il faut tenir un juste milieu dans son administration (128). Van-Swieten, après avoir présenté la doctrine

<sup>(123)</sup> Lib, 26, cap. 85; & Van-Swieten, T. 4, p. 561. (124) Differt. epiftol., page 532.

Van-Swieten, ibidem.

<sup>(125)</sup> Voyez les Observations 84, 89, 137, 184, 227, 484, 552.

<sup>(126)</sup> Voyez ses Mémoires sur les dépôts laiteux, & particulièrement le fecond.

<sup>(127)</sup> L'art des accouchemens. (128) F. Hoffman, Tom. 4, p. 320

des différens auteurs sur cette question, conclut qu'il est des cas où il est nécessaire de pratiquer la saignée (129). Mauriceau & Puzos l'ont mis en usage plusieurs fois avec succès (130). M. le Nicolais Dussaulsay, dont nous avons déja rapporté une observation, saigna trois sois une semme nouvellement accouchée, dans laquelle il observa les signes généraux d'inflammation; & l'érétisme étant abattu par ce moyen, la révolution laiteuse s'opéra sans trouble (131). M. Renard, médecin à la Fère, ayant à traiter une femme attaquée d'un engorgement laiteux intérieur, accompagné de fièvre violente & de douleur continue, commença par la faire faigner, & lui administra ensuite plusieurs purgatifs (132). Enfin on trouve dans les ouvrages de MM. Hulme, Leake & de la Roche, plusieurs observations qui prouvent qu'on peut pratiquer la saignée, avec beaucoup d'avantage, lorsque les premiers signes, par lesquels se manifeste la fièvre puerpérale, sont ceux qui indiquent une disposition inflammatoire (133).

Voici une observation qui ne permet pas d'en douter. Une semme robuste, accouchée à l'hospice de Vaugirard, dans le mois de décembre 1782, sur saine, quelques heures après son accouchement, d'une stèvre avec frisson, qui ne tarda pas à être accompagnée de coliques, d'anxiétés & de tension du ventre. Elle avoit en outre le visage rouge,

<sup>(129)</sup> Van-Swieten, morbi puerperii,

Tom. 4, p. 662. (130) Voyez Mauriceau, Observations 1598, 605 & 667.

<sup>(131)</sup> Journal de Médecine, T. 3,

<sup>(132)</sup> Journal de Médecine, T. 25,

pag. 44. (133) M. Leake rapporte deux cas de faignée heureufe: mais il a la bonne foi de convenir que ces cas n'étoient pas auffi graves que les autres, & qu'on ne peut pas en tirer de préjugés décifits en faveur de la faignée; ce qui fignifie que

ces maladies étoient dans la claffe des fièvres puerpérales bénignes. M. de la Roche eft plus affirmatif que M. Leake; mais fa première observation préfente une fièvre puerpérale simple, avec des symptomes de pléthore; la seconde & la dixieme observations, où la faignée a également étéavantageuse, étoient à la vérité des maladies plus compliquées; mais au lieu des fignes d'abattement qui caractérisent la fièvre puerpérale de mauvaité es poes, on y distingue les symptômes généraux de pléthore, qui s'opposent à la sécrétion aiteuse.

& un mal de tête violent. Au bout de dix ou douze heures, elle a été saignée, avec peu de soulagement. Le deuxième jour, les mêmes symptômes persistant, deux nouvelles saignées ont été pratiquées, malgré un dévoiement aqueux & glaireux assez considérable. La respiration étoit gênée, le ventre très-gros, douloureux, ferme, mais sans dureté. La nuit du trois au quatre, un redoublement fort vif a fait encore recourir à une nouvelle saignée. Ce jour même le pouls, qui avoit pris un développement sensible à chaque saignée, offrit une détente considérable; le ventre tomba un peu, le dévoiement diminua, il s'établit des crachats critiques & des sueurs laiteuses. La guérison s'est opérée en favorisant ce mouvement critique par le moyen de l'infusion de sureau, d'une potion adoucissante animée avec l'oximel scillitique & de quelques prises de thériaque. Les purgatifs l'ont terminée; à peine a-t-il paru quelques gouttes de lait aux seins, & cela vers le dix ou douzième jour.

Il suit de ces faits, que tout consiste, de la part du médecin, à savoir distinguer une pléthore vraie d'avec une fausse; à saisir, dans le premier cas, le moment de placer une saignée, & a juger, par l'effet qu'elle produit, s'il est

nécessaire de la répéter.

L'indication de porter l'humeur laiteuse vers ses couloirs naturels, & particulièrement de la détourner par les urines & par les felles, est beaucoup plus évidente & d'une application bien plus commune. Le tartre vitriolé, vulgairement nomme sel de duobus, est un remède apéritif & laxatif, qui a été beaucoup employé dans cette intention, & qui a eu la plus grande vogue. Levret lui attribuoit une partie des succès qu'il obtenoit dans le traitement des femmes en couche. Ce sel est assurément fort propre à atténuer l'humeur laiteuse surabondante, & à la faire fortir par les selles & par les urines. Frédéric Hoffman donnoit fréquemment aux femmes en couche du sel d'Epsom. On sait aujourd'hui à quoi tient la propriété de ces sels neutres, & on est convaincu que s'il est des cas où ils peuvent être très-utiles, il en est d'autres où Tom. VIII.

ils doivent céder la place à des moyens plus actifs & plus appropriés aux différentes circonstances où peuvent se trouver les malades.

Le kermes minéral est un remède qui convient beaucoup plus généralement. Comme toutes les préparations antimoniées, il s'unit aux sucs qu'il rencontre dans l'essomac, il passe dans la circulation, &, pénétrant dans tous les organes sécrétoires, il agit principalement sur ceux qui sont le plus disposés à recevoir l'humeur laiteuse.

Ce n'est pas sans choix que ce remède a été employé depuis fort long-temps dans les maladies des semmes en couche. M. Doulcet, en l'adoptant, avoit sans doute bien combiné toutes ses propriétés. Il a recommandé de le donner dans l'huile d'amandes douces, qui, lorsqu'elle est récente, est propre à rendre le kermès soluble, & à calmer l'irritation des entrailles (134). Quand l'estomac est mal disposé, le kermès produit des nauss'es; lorsque les intestins sont remplis, il procure des selles plus où moins abondantes; mais après avoir porté sa première action sur les voies alimentaires, il s'unit au chyle, circule avec le sang, & augmente d'une manière remarquable la transpiration.

Plusieurs médecins, qui ont rendu un hommage public à la méthode de M. Doulcet, n'ont pas manqué d'employer le kermès de la même manière que lui (135). L'expérience n'a pas cessé de me confirmer l'essicacité de ce remède. Il est peu de cas de stèvre puerpérale où je ne le prescrive, soit mêlé avec l'huile d'amandes douces, soit uni avec du sucre, & donné par fractions d'un douzième de grain, qu'on peut éloigner ou rapprocher à volonté, suivant l'esset qu'il produit.

<sup>(134)</sup> Il n'est pas aisé d'expliquer, sans doute, à quoi tient cette propriété adoucifiante & calmante de l'huile d'amandes douces: est-ce en lubréfiant le canal intestinal, est-ce en agissant sur les ners qui se distribuent à la surface? C'est ce qu'il est impossible de déterminer; mais là où l'aitiologie trouve des raisons pour balancer, l'expérience prononce.

<sup>(135)</sup> Voyez, dans le Journal de Médecine, les obfervations de M. Archier fur la fièvre puerpérale, Tom. 1, p. 372; celles de M. le Brife Orguiel, ibid. Tom. 66, p. 224; celles de M. Zehner, Médecin de Manheim, Tom. 73, pag. 445.

La manière dont l'ipécacuanha & le kermès agissent dans les fièvres puerpérales, m'a paru non équivoque dans l'observation suivante. Madame la M. de T., âgée de 26 ans, à-peu près, accoucha, pour la première fois, le premier octobre 1786, & perdit beaucoup de sang. Le second jour de sa couche elle se trouva assez bien. Le troisseme jour elle éprouva vers le soir un accès fébrile, que l'on prit pour un accès nerveux. Le quatrième elle ressentit les mêmes anxiétés qui augmenterent bientôt d'une manière alarmante. Le même jour, sur les 11 heures du soir, elle eut des nausées & ressentit des douleurs de ventre ; la respiration étoit embarrassée & singultueuse, le pouls serré & fréquent, la face rouge & les yeux vifs. Le ventre étoit bouffe & douloureux vers la région iliaque droite. Les mamelles étoient flasques, la peau sèche, & il y avoit beaucoup d'altération. Mon avis fut de donner à l'instant même, quinze grains d'ipécacuanha en deux doses. L'effet de ce remède fut de faire vomir plusieurs sois, & de procurer quelques évacuations. La malade prit ensuite une tisané propre à porter doucement à la peau; la fueur s'établit sur les cinq heures du matin, & fut suivie d'un sommeil paisible. Dans la journée du cinq, on lui fit prendre la potion huileuse animée de kermès; elle but en même-temps de l'eau de lin, édulcorée avec le firop capillaire, dans laquelle on avoit fait fondre deux gros de sel d'epsom par pinte. Il y eut dans la journée des évacuations multipliées & copieuses; le redoublement du soir fut très-léger, & la douleur du côté droit diminua confidérablement. Le fix , la malade se dégoûta de la potion huileuse, dont elle usa fort peu; elle s'exposa à l'air, la peau devint sèche, & la douleur se fit sentir de nouveau. Le 7 & le 8, on lui donna le kermes en poudre, à la dose d'un douzième de grain pour chaque prise; les sueurs se rétablirent & coulèrent avec abondance; la douleur se dissipa totalement; les lochies devinrent de la couleur dont elles devoient être à cette époque, & les felles, par leur confistance & par leur couleur, ressembloient à une purée d'un blanc jaunatre. Le 9, il y eut une Kkij

fièvre affez vive, excitée par quelque erreur de régime; mais une diete plus rigoureuse, & la perseverance dans l'usage des moyens déja employés, ramenèrent une convales-

cence sûre (136).

Il est aisé de reconnoître dans cette observation une sièvre puerpérale grave, qu'un traitement méthodique a empêché de devenir très fâcheuse. Quelques jours, & peut-être quel. ques heures plus tard, le lait, qui commençoit à se devier vers la cavité abdominale, ne pouvoit plus être résorbé & porté à la peau, comme il l'a été, tant par la secousse produite par l'ipécacuanha, que par l'effet du kermes. Si l'engouement du canalintestinal eût persisté plus long-temps, la crise se seroit faite avec plus de lenteur & de difficulté.

& peut-être même n'auroit-elle pu s'opérer.

La nécessité d'avoir recours, en pareille circonstance. à des stimulans laxatifs, est fondée sur une expérience dont il n'y a plus à appeler. Nous avons déja parlé de la réputation qu'avoient eu les sels neutres. Hoffman, qui les employoit dans plusieurs cas, leur préféroit souvent des pilules laxatives & toniques, qu'il donnoit des le lendemain ou le surlendemain de la couche (137). M. Tissot, qui a jete un coup d'œil si vrai sur les principales questions de mède cine pratique, regarde l'amas des matières excrémentitielles & bilieuses, pendant les derniers mois de la grossesse, comme une des principales causes des suites fâcheuses de couche. Il recommande de tenir le ventre libre dans les derniers temps de la groffesse; & quand on ne l'a pas fait à cette époque, il conseille d'avoir recours aux laxatifs dans les premiers jours qui suivent l'accouchement. J'en ai derincieche, Erladouleur is firsentir de norverus. L

<sup>(136)</sup> La principale propriete des bois- , de l'irritation. L'infusion de bourrache fons que l'on prescrit dans ces circonstan-ces, est sans doute due à l'eau qui en fait la base. Cependant l'expérierice apprend les cas où il so a sine tension spatmodià y mettre quelque différence; l'eau de que, je, préfère, l'infusion de leus de graine de lin est celle qu'il faut préférer, l'ureau miellée. graine de lin elt celle qu'il faut préférer. Inreau miellee. dans les cas où il y a de la chalein & (137) Hoffman, ibid IIII à maiold

vu, dit-il, de très - bons effets en les donnant de trèsbonne heure, c'est-à-dire, les premiers jours de la couche; & il ajoute que ces mêmes moyens qui contribuent à rendre les couches heureuses, sont très-propres à prévenir les épanchemens de lait (138). M. Emerins qui, en 1782, a fait, à Leyde, une thèse fort savante sur la sièvre puerpérale, prétend qu'elle doit son origine à la sabure bilieuse des premières voies; mais il a trop généralisé une observation

particulière (139).

Les signes les plus communs d'une crife heureuse, sont des selles bilieuses & laiteuses, & des sueurs aigres & abondantes qui annoncent la nature de l'humeur qui se porte à la peau. La diarrhée critique n'arrive ordinairement qu'après le troisième ou le quatrième jour de l'accouchement; les matières sont en forme de purée blanche & jaune; les lochies & les urines ne sont pas supprimées; l'accouchée a de l'appetit, dort bien, son pouls est souple & mollet : fouvent cette diarrhée précède les sueurs. Quand elles sont très-fortes, & qu'elles persévèrent pendant quelques jours, il n'est pas rare de les voir accompagnées d'éruption : quelquefois cette éruption est partielle, d'autres fois elle est générale : tantôt les boutons sont comme des grains de millet; tantôt ce sont des vésicules plates, ou de grosses pustules, discrètes, disséminées ca & là à de fort grandes distances; mais de quelque forme que foit cette éruption. quand elle diffipe les accidens, quand les forces & l'appétit renaissent & que le pouls est souple & mollet, on doit la regarder comme une crife très-favorable. bub moivoir a

on dans un endroit très-irritable, & qui forme une maladie

orique l'humeur laiteufe produit des abcès, des depôts. (138) M. Tiflot, Effai fur les maladies . cuanha? M. Beauvais de Préau, docdes gens du monde, p. 201, 202 & 203. (139) Voyez une très-bonne thèse sou-

tenue dans les écoles de Médecine de Paris, le 22 décembre 1785, fous ce titre: an congestioni abdominali lactea puerperarum aucha vulga febriis puerperalis dicta ipeca-

en est l'auteur. Un an auparavant, M. Sédillot avoit proposé la même question, dans une differtation digne d'éloges, présentée, pour son docto-rat, à la faculté de médecine de Reims.

Fièvres puerpérales compliquées,

La fièvre puerpérale n'est une maladie simple, que lorsque la quantité de la matière laiteuse déviée est médiocre, sans être déposée sur aucun viscère, ou lorsque le ton de la fibre est assez fort pour résoudre & expulser promptement cette humeur devenue étrangère. Mais lorsque la métastase laiteuse est déja considérable, que le ton relâché de la fibre, ou la mauvaise disposition des humeurs, s'oppose au mouvement salutaire de la résorbtion ou de la résolution, ou bien lorsqu'une portion du lait s'est déposée sur quelque viscère, la maladie est très-grave, & marquée par de fâcheux symptômes, qu'il n'est que trop souvent impossible de dissiper : c'est ce qui caractérise la sièvre puerpérale compliquée.

On a lieu de la redouter, & de former un pronostic fâcheux, si, le trois ou quatrième jour, la révolution laiteuse ne se fait pas convenablement, si la sièvre devient plus vive. & qu'elle foit accompagnée d'infomnie, d'anxietés aux hypocondres, si les malades se plaignent de tintement d'oreilles ou de douleurs de tête insupportables, si leur respiration est embarrassée, & s'il s'est établi une diarrhée qui n'ap-

porte point de foulagement.

On peut réduire les complications de la fièvre puerpérale à trois classes. La complication putride, qui dépend du mauvais état des humeurs; la complication inflammatoire, qui provient du dépôt de l'humeur laiteuse sur un viscère ou dans un endroit très-irritable, & qui forme une maladie vive & prompte; la complication chronique, qui a lieu lorsque l'humeur laiteuse produit des abcès, des dépôts, des infiltrations, & d'autres accidens dont la marche est lente & la terminaison tardive.

le ; escantication; firm. ... as fit so date the trans-corportion abdominal latter pure entant; technol. I will be to all a walfar fidelit pure profession to the use notificate accommon

## Fièvre puerpérale putride.

C'est la mauvaise composition des humeurs qui donne naissance à la sièvre de lait putride, dit Willis (140). Sans chercher à expliquer avec lui, par la confidération des parties qui entrent dans la composition du sang, quelle peut être l'aithiologie de cette maladie, le raisonnement & l'expérience se réunissent pour prouver que la sièvre puerpérale qui est accompagnée des symptômes de putridité, doit son origine à la dépravation des humeurs. En effet, les femmes les plus sujettes à cette espèce de sièvre puerpérale, sont celles qui, pendant le cours de leur groffesse ou dans le moment de leurs couches, ont contracté, par leur manière de vivre, par leur régime, par des maladies antécédentes, ou par des circonstances particulières, foit locales, soit individuelles, une dépravation manifeste ou prochaine dans les humeurs. Si la fièvre puerpérale est, généralement parlant, plus commune chez les femmes qui viennent accoucher dans les hôpitaux, c'est que ces femmes font, par leur pauvreté, par leur régime, par leur mauvaise constitution, & par le chagrin dont elles sont affectées, dans un état où leurs humeurs n'ont pas le degré d'affimilation & de cohérence qui caractérise l'état de santé. M. Tissot a remarque que les femmes en couche qui ont, dans les premières' voies des amas de matières humorales font sujettes à des suites de couche fâcheuses, par la complication d'une sièvre putride, qui donne lieu au dérangement de la sécrétion laiteuse, & à tous les accidens qui en sont la fuite (141). Ce savant médecin, dans ses leçons de médecine à Pavie, parloit de la fièvre puerpérale, comme d'une fièvre putride, peu propre à supporter la saignée, & dans laquelle il faisoit usage, depuis vingt-cinq ans, de l'ipécacuanha,

<sup>(140)</sup> De puerperarum febribus, pag. 192. (141) Maladie des gens du monde, pag. 202.

264 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE qui lui avoit paru le meilleur remède dans cette ma-

ladie (142).

C'est sous ce caractère de putridité que la sièvre puerpérale s'est présentée à l'Hôtel Dieu de Paris, à l'Hospice de Vaugirard, & au plus grand nombre des observateurs qui ont fixé leur attention sur les maladies aigues des femmes en couche, dans les hôpitaux. On reconnoît cette disposition putride à la pâleur de la face, à la triftesse & à l'obscurité des yeux. à la sécheresse froide de la peau, particulièrement aux extrémités. Les anxiétés des malades sont beaucoup plus fortes qu'on ne pourroit le croire, d'après l'état de leur respiration. qui, sans être dans l'état naturel, n'est pas trop dérangée; le ventre est bouffe, souvent sensible, & il y a quelquesois des points douloureux fixes, qu'on est tenté d'attribuer à des vents. Les malades restent couchées sur le dos; elles ne dorment pas, ou fort mal; le pouls est petit, serré & fréquent; mais un des symptômes les plus menaçans dans cette circonstance, c'est la diarrhée, non la diarrhée critique, dont nous avons parlé, mais la diarrhée symptomatique, reconnoissable aux symptômes suivans.

Les déjections sont bourbeuses & noirâtres, elles deviennent ensuite grisatres & séreuses, quelquesois aussi glaireuses & sanguinolentes : des-lors la sécrétion laiteuse se supprime & le ventre est bousse. Ce flux opprime & débilite les fonctions de l'économie animale, il ôte l'appétit & le sommeil; il diminue confidérablement la quantité des urines, & les rend briquetées. D'ailleurs les malades sont fort altérées, elles sentent intérieurement un seu dévorant, pendant que quelquefois l'extérieur du corps reste froid; & le pouls de-

vient de plus en plus précipité & ondulent (143).

Nous avons fait voir que la plupart des femmes en couche, dont Hippocrate parle dans les épidémies, étoient

<sup>(142)</sup> Lettre à l'éditeur du Journal | Journal de Médecine, T. 61, P. 579. de Médecine, au sujet de mes remar-(143) Levret, ibid. ques sur la sièvre puerpérale. Voyez le

attaquées d'une diarrhée de mauvais caractère, dont prefque toutes ont été la victime; & nous avons prouvé, par l'extrait des auteurs anciens, qui ont écrit fur les maladies des femmes en couche, que ce funeste symptôme étoit un de ceux qui les avoit le plus frappées. Mercatus, ou Mercado, l'avoit confidéré avec beaucoup d'attention; car il parle de la tuméfaction du ventre qui accompagne la diarrhée des nouvelles accouchées. Suivant Roderic - à-Castro, il n'y a pas de maladie qui donne plus d'inquiétude aux médecins & où ils soient plus embarrassés de ce qu'ils ont à faire. Willis, qui a décrit cet accident sous le nom de dysenterie des femmes en couche, le regardoit comme un des plus fâcheux qu'elles puffent éprouver. Rivière & Mauriceau avoient appris, par une longue & triste expérience, à le redouter. La Mothe a très-bien défigné les symptômes qui l'accompagnent, en difant : Le ventre est dur, douloureux, météorisé & sensible, au point de ne pouvoir supporter le contact des vêtemens (144). A l'Hôtel-Dieu de Paris, lorsqu'il y a eu une plus grande mortalité sur les femmes en couche, on l'a toujours vu produite par une fièvre dans laquelle on a remarqué, pour principal fymptôme, une diarrhée très-dangereuse. En 1664, où cette mortalité fixa, pour la première fois, l'attention des Officiers de fanté & des Administrateurs . les accouchées étoient sujettes à un flux de sang qui les conduisoit au tombeau (145). En 1746, où la mortalité fut

observation 408.

(145) M. de Lamoignon, alors Premier Président, &, par sa place, Administrateur-né de l'Hôtel-Dieu, ayant demandé quelle pouvoit en être la caufe. Vesou, Médecin de cet Hôpital, ré- l pondit qu'elle provenoit de la fituation des falles des accouchées, qui se trouvoient fur celle des bleffés, d'où il s'élevoit des vapeurs malfaisantes. Peu . Chirurgien, qui rapporte ce fait, ajoute que

(144) Accouchemens de la Mothe, les accouchées fussent placées au-dessus des bleffés.

Malgré ces pressans motifs de changer la disposition de la salle des semmes en couche, elle est restée dans le même emplacement jusqu'à l'année dernière. M. Desault , Chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu , m'a affuré , qu'à compter de l'époque où les femmes en couche ont été placées dans les falles vaftes & falubres qu'elles occupent aujourd'hui, la mortalité avoit diminué parmi ce malheur n'étoit pas arrivé avant que l'elles a un point très-remarquable.

si considérable, que de 20 femmes, à peine s'en sauvoit-il une, la maladie commença par la diarrhée. Il survenoit ensuite une douleur au lieu qu'occupent les ligamens larges. & le ventre étoit très-tendu. Puzos, & tous ceux qui ont écrit sur les maladies des femmes en couche, ont regardé cet accident comme très-redoutable. M. Bonté, praticien très-distingué à Coutances, frappé du danger de cette complication, fit, en 1768, un mémoire sur la diarrhée des femmes en couche. Quand je rendis compte à la Faculté. en 1783, de mes observations sur la sièvre puerpérale, à l'hospice de Vaugirard, je décrivis la diarrhée symptomatique, telle qu'elle avoit eu lieu chez mes malades. Les déjections m'avoient paru tantôt aqueuses, blanchâtres, tantôt noires & putrides, mais jamais sanguinolentes. comme elles étoient en 1664 à l'Hôtel-Dieu (146). Il est donc prouvé, par le témoignage de tous les auteurs qui se sont occupés des maladies des femmes en couche, que la diarrhée symptomatique est l'accident le plus dangereux dont elles puissent être affectées; que ce symptôme, lorsqu'il est au point que nous venons de décrire, est un de ceux qui caractérisent particuliérement la fièvre puerpérale putride, & que c'est en éloignant des femmes, voisines du terme de leur accouchement, toutes les causes propres à donner naissance à cette diarrhée putride, qu'on peut prévenir les suites de couches fâcheuses auxquelles elles font exposées (147).

(146) Peut-être prit-on, à cette époque, pour un flux de fang, des déjections noirâtres & putrides, femblables à celles que nous avons vues. Chapitre premier. Ces femmes, d'un tempérament cacochyme, font fujettes à des affections catharrales, qui fe portent fur divers organes. Elles ont des aphites à la bouche. Des fleirs blanches habituelles abondantes, & quelquefois d'une grande acrimonie, augmentent leurs infirmités, & elles font alternativement attaquées de diarrhée on de soux.

<sup>(147)</sup> Quand les femmes, dans les derniers mois de leur groffelfe, éprouvent une chaleur interne, avec une grande débilité de forces, il y a des motifs pour tirer des pronofties fâcheux. Hoffman, Tom. 4, part. 2, Sect. 1,

La faignée est presque toujours contraire dans la sièvre puerpérale putride. Leake ne l'a jamais employée avec succès sur aucune de celles qui en étoient affectées. M. de la Roche, qui s'est heureusement servi de la faignée dans rois cas de sièvre puerpérale, simple ou compliquée de pléthore, n'a pas réussi dans cinq autres cás, où les malades avoient les principaux symptômes qui caractérisent la sièvre puerpérale putride, & particulièrement la diarrhée. Dans les observations rapportées par M. Pasta, on voit que sur quatre semmes attaquées de cette maladie à dissérens degrés, trois, qui ont été beaucoup saignées, ont succombé, tandis qu'une autre a été guérie sans saignée, par des lochies laiteuses très-abondantes (148).

Mauriceau, inftruit par les malheurs qu'il avoit éprouvés en faignant les femmes en couche dans ces circonftances, donnoit les narcotiques & les lavemens adoucissans, mais fans en obtenir aucun avantage. La Mothe, qui avoit trouvé les narcotiques préjudiciables, faisoit prendre, avec succès, une mixture composée d'une once d'huile d'amandes douces, de deux cuillerées de sirop capillaire, & de quatre cuille-

rées de vin d'Espagne (149).

Quelquefois, mais rarement, cette diarrhée survenue les premiers jours avec des accidens alarmans, se termine d'une manière favorable. Je me souviens très-bien, dit Van-Swieten, dans son commentaire sur les maladies des semmes en couche, que tandis que je donnois des soins à une semme nouvellement accouchée de deux jumeaux, les lochies surent tout-à-fait supprimées, le ventre étoit dur & doulou-reux: ayant fait usage de somentations avec des décoctions émollientes très-douces, il s'établit un flux abondant de matières vertes, sétides, qui soulagea beaucoup la malade, dont la convalescence sur très-prompte.

<sup>(148)</sup> Pasta, ibidem,

<sup>(149)</sup> Accouchemens de la Mothe, obs. 364 & 367.

Mais cette évacuation doit bien moins passer pour une diarrhée symptomatique que pour un flux de ventre critique. Dans la diarrhée qui est véritablement symptomatique, le médecin est dans la plus grande perplexité. M. Bonté, dans son mémoires ur la diarrhée des semmes en couche, après avoir sait voir le peu d'efficacité des moyens déja employés par un plus grand nombre de médecins, pour combattre cet accident, avoit proposé l'ipécacuanha. (Jour. de méd., t. 30.) Levret dit que la saignée réussit très-rarement en pareil cas, mais que l'ipécacuanha & le simarouba sont bien indiqués.

En effet, l'ipécacuanha, sans être un remède aussi fûr dans cette espèce de sièvre puerpérale, que dans celle qui est simple & sans accident grave, peut y être fort utile. L'observation suivante en est la preuve. - Au mois de mars 1782, une femme de l'hospice de Vaugirard accoucha heureusement; mais comme elle avoit été mal-portante & bouffie vers la fin de sa grossesse, je craignois pour elle la sièvre puerpérale, & mes conjectures furent. vérifiées. Au bout de 18 ou 20 heures, elle fut saisse d'un frisson considérable, avec des coliques & des anxiétés; les lochies couloient, il y avoit un dévoiement de matières aqueuses & bilieuses. Immédiatement après le frisson, c'est-àdire, au commencement du fecond jour après l'accouchement, je la fis vomir avec quinze grains d'ipécacuanha. L'effet de ce médicament se porta presque tout par bas. Le troisième jour les coliques étoient diminuées, mais duroient toujours; les selles étoient très-fréquentes, non laiteuses, mais noires & putrides, avec ténesme; la langue étoit peu humeclée, les mamelles étoient vides, le pouls fréquent, irrégulier, foible. La malade fit usage d'une tisane adoucissante, & d'une potion huileuse, avec le sirop de guimauve & quelques grains de kermès. Le quatrième jour la fécheresse étoit confidérablement augmentée, les évacuations toujours trèsputrides, le ventre très-gros, large, fans tension manifeste-La malade fut mise à l'eau de tamarins simple, les nrines

coulèrent peu; on fit boire une infusion pectorale, légèrement animée avec l'oxymel scillitique. Du 4 au 9, le dévoiement & les anxiétés persévérèrent; il y eut des alternatives de foiblesse & de redoublemens très-irréguliers. Vers le milieu du neuvième jour, le pouls parut se développér; l'œil étoit plus animé, le visage n'étoit plus décomposé, la langue s'humectoit par les bords. Des le foir le ventre étoit moins douloureux, moins gros, les évacuations moins fréquentes, moins pénibles & plus homogènes, la peau se disposoit à la moiteur; alors j'ordonnai un looch composé avec la solution de gomme arabique, le sirop de guimauve & quelques grains de kermès, l'infusion de bourrache miellée, & un scrupule de thériaque pour la nuit. Le douzième jour, le danger étoit absolument passé, les évacuations étoient modiques & un peu laiteuses; les sueurs n'avoient pas donné comme on l'espéroit. Les jours suivans, la malade fit usage des apozèmes amers. Le quatorzième, la fièvre tomba tout-à-coup; le lait commença à se montrer aux mamelles, mais il se porta beaucoup plus dans le tissu cellulaire, qui en sut bientôt insiltré, au point que la malade eut une anasarque laiteuse, qui a promptement cédé aux apéritifs, & fur-tout aux purgatifs doux fréquemment répétés.

On trouve, dans le n°. 2 des observations faites dans les hôpitaux civils, pour l'année 1786, un fait analogue, rapporté par M. le Brise-Orgueil, alors médecin à Melun; il y est question d'une femme qui su fut saisse, le troissème jour après sa couche, d'une sièvre avec frisson, accompagnée d'un dévoiement blanchâtre & sétide très-considérable, & des autres symptômes qui caractérisent la sièvre puerpérale. L'ipécacuanha sut donné le quatrième jour à la dose de vingt grains, & la potion huileuse de M. Doulcet administrée, en doublant la dose du kermès. M. le Brise-Orgueil sit de plus appliquer un vésicatoire à une jambe. Les accidens ont bientôt diminué, mais la malade n'a été com-

270 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE plètement guérie que par un dépôt laiteux, qui s'est porté

aux environs de l'anus (150).

La première indication que le médecin ait à remplir dans la fièvre puerpérale putride, est donc, en général, la même que celle qui se présente dans la sièvre puerpérale bénigne. Dans l'une comme dans l'autre, il est nécessaire de faire usage d'un vomitif, & même de le répéter, pour imprimer une secousse qui dirige les humeurs vers les mamelles, ou vers l'organe cutané. La Mothe avoit observé que ce qui faisoit naître la diarrhée chez les nouvelles accouchées, c'étoit le désaut de sueurs, & qu'en rappelant cette dernière excrétion, ce sacheux symptôme disparoissoit. La seconde indication, c'est de combattre la disposition putride des humeurs. Van-Swieten, M. Bonté, MM. Leake & de la Roche, recommandent de tenir le ventre libre. Le premier voit, dans les laxatifs, le moyen d'évacuer & de corriger la bile dominante: M. de la Roche insiste sur les laxatifs acidules.

Le kermes par fraction, dont on rapproche ou dont on éloigne les doses, suivant la quantité des évacuations; les boissons animees avec l'oximel simple ou scillitique, sont des moyens que j'emploie avec avantage en pareille circonstance. L'état dans lequel se trouvent les malades, doit déterminer le choix de ces différens remèdes. Quand les premières voies sont remplies de matières putrides, vermineuses & noirâtres, il faut entretenir les évacuations, en donnant, toutes les trois heures, une once d'eau de lin ou de tamarins, dans laquelle on ajoute, par pinte, un ou deux gros de sel d'Epsom, ou bien un ou deux grains de tartre stibié. Dans les premiers jours, la boisson doit être humectante, & propre à porter légèrement à la peau: toute l'attention du médecin doit être alors d'observer si la nature médite quelque crise, & de la favoriser. La plus commune & la plus heureuse est celle des sueurs. On peut,

<sup>(150)</sup> Voyez dans le Tom. 76 du Journ de Médecine, le n°. 2 des observations faites dans les hôpitaux civils, pag. 229.

pour la seconder, rendre la boisson plus sudorisique, & même y ajouter un peu d'esprit de mindérérus. On peut encore unir à la potion huileuse quelques légers cordiaux, comme le faisoit la Mothe, &, à cet égard, l'eau de fleur d'orange fimple, & l'eau de mélisse spiritueuse, m'ont paru préférables au vin d'Espagne. Si la crise paroît vouloir se faire par les felles, il vaut mieux employer les boissons laxatives, en grand lavage, telles que l'eau de lin & de tamarins dont nous venons de parler, que des potions minoratives, qui seroient capables de précipiter trop les évacuations, & de suspendre la moiteur dans laquelle sont les malades. Le plus souvent la matière laiteuse, altérée par son mélange avec les autres humeurs, se porte en même-temps par les selles & par les sueurs, & c'est pour cela que le kermes, donné à petite dose, est si recommandable, parce qu'il devient un stimulant général, qui augmente toutes les excrétions, sans en troubler aucune.

Si les forces paroissent décliner, soit par la violence des symptômes, & particulièrement par la force de la diarrhée, on doit, sans perdre de vue les indications précédentes, avoir recours à des moyens propres à donner du ton à la fibre, & à ranimer l'action nerveuse. M. Leake recommande beaucoup, dans ces cas, le quinquina en substance, uni à la rhubarbe. M. Planchon a employé, avec avantage, ce mélange de quinquina & de rhubarbe, dans une maladie fort analogue à celle dont nous nous occupons (151). M. de la Roche a grande confiance au camphre, dont Mead, Huxham & Pouteau avoient vanté l'efficacité dans les maladies des femmes en couche. L'expérience m'a appris à connoître l'utilité de ces disférens moyens, & particulièrement du quinquina & du camphre. Je fais prendre ordinairement du quinquina en décocion, & j'y unis les ta-

<sup>(151)</sup> Il attribuoit le fuccès qu'il a obtenu en donnant cette poudre, à fes qualités fébrifiges; mais il y a lieu de croire pag. 408

marins, & quelquesois le sel d'Epsom (152). Quant au camphre, la manière la plus convenable de le donner, c'est de le suspendre dans une mixture un peu cor-

diale, en l'unissant à la gomme arabique (153).

On a été long-temps d'avis que les véficatoires étoient non-feulement peu utiles, mais même dangereux dans cette maladie. M. de la Roche regarde l'application des véficatoires aux jambes, comme une pratique nuifible: elle est propre, selon lui, à augmenter l'irritation, sans agir sur la partie malade; & la seule manière dont il pense que les véficatoires pourroient être utiles, ce seroit de les placer sur la région abdominale: idée qui lui a été suggérée par sa théorie de l'instammation, dans laquelle il fait résider la nature de la sièvre puerpérale.

Dans mes remarques sur la fièvre puerpérale, j'ai rapporté une observation qui prouve qu'on peut appliquer les vésicatoires aux jambes, avec succès, dans la

(152) M. Renard, médecin à la Fère, à décrit, sous le nom d'inflammation de matrice, une fièvre puerpérale putride, dans laquelle il a employé le quinquina avec beaucoup d'avantage. Le lait nes étoit point porté aux feins, mais les lochies avoient coulé jusqu'au troisième jour. A cette époque il s'étoit déclaré une fièvre vive ; il y avoit tenfion & douleur aigue à la matrice, & un dévoiement symptomatique. Les déjections étoient bourbeules, noirâtres & fétides. Au huitième jour, où fut appelé M. Renard, le pouls étoit petit, ferré, ondulent & très-fréquent. Il fit prendre à cette malade du firop de quinquina, des lavemens de quinquina, du fel de duobus ou tartre vitriolé dans du bouillon, & quelques cuillerées de firop de coquelicot & de firop de limon, étendues dant une suffisante quantité d'eau. Le premier effet de ces remèdes, fut de diminuer la sécheresse & la tenfion : bientôt la fièvre diminua; le pouls devint meilleur; & le troisième jour du l

traitement, il s'établit des sueurs trèsabondantes, qui durèrent 72 heures, & qui strent changer de face à la maladie. La cure sut terminée par l'usage des pilules de Becher, qu'Hossman domoit couvent aux nouvelles accourhées, quand il vouloit entretenir la liberté du vente.

Journal. de Médecine, vol. 25, p. 157. (153) Prenez un demi-gros de camphre, un gros de nitre; triturez avec un gros de gomme arabique, dans un mortier de verre ou de marbre; ajoutez peu-àpeu trois onces d'eau de tilleul, deux onces d'eau de fleur d'orange, une demi-once d'eau de mélisse spiritueuse & une once & demie de firop d'œillet. Telle est la forme sous laquelle je donne le camphre : elle est familière aux médecins allemands; j'ai fait un grand usage de ce remède dans une épidémie de fièvre catarrhale putride, que j'eus occafion de traiter à l'hospice de Saint-Sulpice, en 1782. Voyez le Journ. de Médec., Tom. 58, pag. 115.

fièvre puerpérale (154). M. le Brise-Orgueil, que nous venons de citer un peu plus haut, a fait appliquer un vésicatoire à une des jambes de sa malade, ce qui paroît avoir concouru à sa guérison. Long-temps auparavant, M. Maret avoit guéri, comme par enchantement, au moyen d'un large vésicatoire, une semme qui, au bout de trois mois de couche, étoit réduite à marcher le corps courbé & plié presque en double, par un dépôt laiteux (155).

On ne peut pas, sans doute, dans une sièvre puerpérale putride, se flatter d'opérer un effet aussi prompt & aussi décidément avantageux. L'humeur l'aiteuse déviée, est trop abondante & trop peu mobile, pour pouvoir se diffiper par l'ouverture d'un vésicatoire. Mais l'irritation qui résulte de l'application d'un ou deux vésicatoires, n'en est pas moint propre à produire de bons essets dans cette maladie. En esset, cette irritation n'est pas simplement locale; elle s'étend à tous les nerss cutanés de la partie sur laquelle le vésica-

(154) Marie-Anne, femmede 30 ans, accablée de chagrin, & déja sujette à des accès de fièvre fréquens avant son accouchement, fut délivrée heureusement, le 5 novembre 1782, à l'hospice de Vaugirard. Le 7, elle fut saisse de fris-fon, & le vomitif fut donné au moment même. Le lendemain la fièvre étoit vive, le vifage rouge, le pouls mollasse, le ventre douloureux, & les évacuations étoient fréquentes. Je fis répéter le vomitif: les mamelles, qui avoient paru se remplir les deux premiers jours, devinrent flasques, la malade n'ayant eu ni le courage ni la force de se prêter à la succion. Du 3 au 6 de la maladie, il y eut anxiété, beaucoup de soif, diarrhée bilieuse & sueur fréquente, avec ténesme. La malade but de l'eau de tamarins, de l'infusion de bourrache, & prenoit aussi de la potion huileuse avec le kermès. Du 6au 8, le ventre devint très-gros, quoique toujours mollet : la diarrhée étoit Tome VIII.

modérée; mais les matières étoient noires. le pouls étoit petit & très-fréquent ; il y avoit un délire obscur pendant le jour, & un délire plus marqué pendant la nuit; cependant la face ne présentoit pas l'abattement ordinaire à cette maladie; & comme la malade avoit, au moment de sa couche, un grand nombre de tumeurs suppurantes au cuir chevelu, & que cette suppuration étoit devenue prefque nulle pendant la maladie, je fis appliquer des vésicatoires aux jambes, & j'unis le quinquina aux tamarins. Au bout de quatre jours, les vésicatoires étant en pleine suppuration, le pouls étoit meilleur, & la tête plus présente. Du 15 au 20, le ventre tomba, la diarrhée devint bilieuse, & les nuits commencèrent à être bonnes. La fièvre a cessé le vingtdeuxième jour, & la malade est entrée en pleine convalescence.

(155) Journ. de Médec., Tom. 32, pag. 488.

. . .

toire est appliqué, & l'action de l'organe de la peau se trouvant augmentée en cette partie, il doit arriver que les humeurs ont plus de tendance à s'y porter. Ainsi, en appliquant les vésicatoires aux cuisses à aux jambes des semmes attaquées de cette espèce de sièvre puerpérale, on peut se flatter de savoriser ces œdèmes des extrémités, & ces dépôts extérieurs, qui sont si souvent une terminaison critique de cette maladie. Puzos, Levret, M. Leake, & tous ceux qui ont suivi des semmes en couche, ont observé ces terminaisons œdémateuses, dont nous aurons encore occasion de parler, quand il sera question de la sièvre puerpérale suivie de dépôts chroniques.

Une complication qui n'est pas rare dans la sièvre de lait putride, c'est l'éruption miliaire. Nous avons déja sait voir le rapport qui existe entre la sièvre miliaire laiteuse & la sièvre puerpérale; & comment la seconde n'étoit que l'este de la première, ou pour mieux dire, comment elle étoit une nouvelle forme de la maladie, plutôt qu'une maladie nouvelle. Ce que nous allons ajouter consirmera ce que nous avons déja dit, sur le rapport essentiel qui existe entre ces deux maladies.

Dans toute espece de fièvre miliaire laiteuse, il n'y a pas de lait aux mamelles, ou au moins sa rétropulsion est marquée. Il y a dans l'invasion des nausées, des anxietés, des douleurs abdominales; elle se guérit quelquesois par le retour du lait aux seins, plus fréquemment par des sueurs, & souvent par des dépôts. Mais si l'humeur laiteuse n'a été évacuée ou déposée qu'à demi, le reste, confondu dans la masse des liquides, acquiert de l'âcreté, & cette altération est d'autant plus grande, que les malades sont plus disposées à la cachéxie & à la dissolution. Aussi, quand la sièvre puerpérale est caractérisée putride par les signes que nous venons de détailler, l'éruption miliaire est rarement avantageuse. C'est plutôt, dit M. Planchon, un surcroît de maux pour la nature surchargée d'un côté, & victorieuse de l'autre. Ce qui prouve enfin que l'éruption miliaire, dans les maladies des femmes en couche, dépend souvent d'une mauvaise disposition des humeurs, c'est que cette éruption a été fort souvent le caractère distinctif d'une sièvre puerpérale putride qui a régné épidémiquement sur les semmes en couche, en Allemagne, & dans plusieurs autres villes de l'Europe (156).

L'éruption miliaire qui furvient dans ces fièvres puerpérales, est de si mauvaise nature, que Puzos les appeloit malignes.

Ces éruptions malignes, dit-il, sont vraies ou complettes, ou bien fausses à incomplettes: l'éruption complette, quoique maligne, se porte si abondamment à toute la superficie du corps, qu'elle garantit le sang & les principaux viscères de ses mauvaises influences; mais jusqu'au temps de l'éruption complette, qui se fait par degrés, la fièvre, accompagnée de mal de tête & d'insomnie, se fait sentir avec assez de vivacité. Si ces accidens ne sont que diminuer le cours des lochies sans les supprimer; si le ventre, & sur-tout la région de la matrice, conservent de la mollesse; si enfin, la peau restant humide, l'éruption se fait bien, on doit laisser agir la nature, & on se contente de l'aider par des remèdes simples.

Dans ces cas, l'apparition des boutons diminue les accidens, la peau est humectée d'une sueur continuelle, le dévoiement n'a pas lieu, ou est très-médiocre, le visage est gonssé, luisant, l'œil perd de la trissesse qu'il avoit eue,

& le pouls reprend de la fouplesse.

Mais dans l'éruption maligne, la fièvre est d'abord médiocre, les accès sont précédés de simples horreurs ou frissonnemens par - tout le corps, la peau n'est pas extrême-

presque toutes. En 1766, on observa des maladies de même nature, accompagées d'alfoupissement & d'oppression. M. Gastelier, qui a donné une excellente dissertation sur les maladies des femmes en couche, a observé plusseurs sois que cette maladie étoit éterminée par une disposition puride. Voyez aussi la dissertant de M. Planchon sur la sèvre miliaire, dans le 35 tome du Journal de médecine.

<sup>(156)</sup> Quand la fièvre miliaire fut obfervée pour la première fois, en Allemagne, vers le milieu du fiècle dernier, elle attaqua d'abord les femmes en couche, & leur fut fi funefte, suivant Godefroi Welsch, que sur dix de ces femmes, neuf en évoient affectées, & que la plupart d'entre elles périficient. Dans le mois de juillet 1757, il régnoit à Paris des fièvres miliaires pourprées, parmi les femmes en couche, qui mouroient

ment chargée de boutons laiteux, la fièvre devient continue, sans que les boutons arrivent à maturité; les accidens se multiplient de jour en jour, la tête se perd, &

les malades ne tardent pas à succomber.

Il n'y a rien de nouveau à ajouter aux principes de curation qui viennent d'être établis, pour les différentes périodes de la fièvre puerpérale putride; il suffira de dire que l'emploi de la saignée est encore plus délicat dans cette complication que dans toute autre; que les vomitifs y sont aussi est des fortisses; que dans l'usage des laxatifs, des diaphorétiques & des fortisses, il faut avoir égard aux mêmes vues, & prendre les mêmes précautions; que le kermès, le camphre & les vésicatoires sont des moyens plus recommandables que tous les autres, & auxquels on ne peut s'empêcher d'avoir recours; enfin que le traitement de la sièvre puerpérale putride, compliquée d'éruption miliaire, est d'autant plus difficile, qu'il doit être modissé, suivant les différences que présentent les circonstances où se trouvent les malades. Je me bornerai à

présenter ici les deux observations suivantes.

Une femme, accouchée à huit mois, eut, après sa sièvre de lait, un gonflement œdémateux au genou gauche & à l'avant-bras droit; les lochies cessèrent de couler; la jambe participa à l'infiltration; &, ce qu'il est important d'observer, le lait ne se porta point aux mamelles. Le huitième jour la malade avoit de la fièvre & des vomissemens; elle éprouvoit des langueurs, des oppressions continuelles, des foiblesses, du délire : le visage étoit pâle & défait ; la malade étoit extraordinairement abattue, avec un pouls petit, accéléré, irrégulier & ferré: le bras & le genou étoient toujours gonfles. Le neuvième jour il y eut une éruption miliaire cristalline, dont on favorisa la sortie en faisant prendre une potion composée avec un demi-gros de camphre, quatre onces d'eau de mélisse, deux onces d'eau de sureau, deux gros de liqueur minérale anodyne, & un gros de mucilage de gomme adragant. Il y avoit des redoublemens tous les soirs: le délire, qui avoit cessé à la première apparition des boutons miliaires, reparut des que l'éruption fut faite; le ventre

n'étoit libre que par des lavemens, & les nuits étoient toujours laborieuses; les sueurs, vers le quatorzième jour, furent plus copieuses que dans l'instant de l'éruption, & elles avoient l'odeur aigre. Les urines déposèrent en même-temps un sédiment copieux & briqueté: alors la sièvre diminua. & la desquammation se fit; la malade avoit été purgée plusieurs fois dans cette première période de la maladie. Legonflement du bras avoit disparu par l'application des résolutifs; mais il n'en fut pas de même de celui du genou. La fièvre tombée, il survint une bouffissure universelle, qui fut dissipée par les apéritifs & les purgatifs; mais on fut obligé d'ouvrir la tumeur du génou. On voit, par cette observation, que M. Planchon a présentée dans le plus grand détail, dans le Journal de Médecine, que la nature, surchargée d'une abondance de matière laiteuse qui n'a pu monter aux mamelles, ni s'évacuer par le cours des lochies, ni être assimilée aux humeurs, en a déposé une partie sur une articulation, & que, dévenue plus libre & plus active par ce moyen, elle a été affez forte pour pouffer au dehors l'humeur dont elle étoit surchargée, soit sous la forme de boutons miliaires. foit fous celle d'ædême laiteux (157).

<sup>(157)</sup> Mémoire fur la fièvre milliaire, Journal de Médecine, Tome 53.

à la malade douze à quinze grains d'ipécacuanha, avec un grain d'émétique: on remarqua qu'il y avoit quelques indices de boutons à la peau. Le cinquième, au matin, on distingua une éruption miliaire sur toute la surface du corps: mais le foir, cette éruption parut languir, & les idées s'égarèrent. Le fixième jour les accidens redoublèrent ; on saigna la malade deux fois. Le septième, son état paroissoir encore plus fâcheux. Le soir du même jour, il y eut une consultation, où je me trouvai, avec MM. Maloet, Fumée & Baudelocque. La malade avoit un délire fourd: la peau étoit couverte d'une éruption miliaire très-confidérable, à moitié affaissée. On proposa l'application des sangsues aux tempes, le sel de tartre, dont Levret faisoit usage dans les affections laiteuses chroniques, quelques boissons diaphorétiques & les vésicatoires. J'insistai sur la nécessité de donner le camphre & le kermès à forte dose. & de rendre les boissons cordiales; mais déja la malade étoit voifine du moment de sa mort, qui survint le lendemain matin.

Il est cependant des cas de sièvre puerpérale compliquée de fièvre miliaire très-grave, qui ne sont pas mortels. J'en ai eu un exemple cet hiver à l'hospice Saint-Sulpice, hôpital dont j'ai été le médecin pendant plusieurs années, & où je faisois alors la visite en l'absence du médecin actuel. Une femme, accouchée à l'Hôtel-Dieu, mais fortie de cet hôpital beaucoup trop tôt, fut obligée de se faire transporter à l'hospice St. Sulpice, où elle entra le 9° jour de sa couche. Elle avoit la tête gonflée, & un trèsgrand mal de gorge; le ventre étoit gros, bouffe & douloureux; la langue blanche, le pouls fréquent & petit; les feins étoient absolument secs, les idées à demi égarées, & les yeux obscurs & agités. Je lui donnai l'ipécacuanha, qui apporta quelque soulagement au mal de gorge. Le même jour elle ressentit des fourmillemens aux doigts. Le lendemain il y avoit une éruption miliaire très-confidérable; la malade qui, jusqu'à ce moment, avoit été couchée à

l'extrémité d'une salle peu échauffée, fut transportée dans une falle plus chaude; mais les accidens n'en devinrent pas moins fâcheux: l'éruption ne se soutint pas, une partie des boutons rentra, & les autres paroissoient flétris : le délire devint très-fort, la surdité très-marquée, & il s'établit des mouvemens spasmodiques fréquens & très-condérables. Je fis appliquer les vésicatoires aux jambes ; je prescrivis une décoction de quinquina & de tamarins émétifée, & je fis prendre de plus, toutes les heures, une cuillerée d'une potion fortement camphrée : les évacuations furent extrêmement abondantes; mais le spasme perséveroit toujours, & étoit le plus souvent si fort, qu'on pouvoit à peine faire avaler quelques goutes de liquide à la malade. Ce qu'elle prenoit le mieux, c'étoit la potion camphrée & de l'eau rougie. Pendant huit à neuf jours cette malade fut dans un état qui ne paroissoit devoir donner aucune espérance. Le vingtdeuxième jour après sa couche, les yeux étoient moins convulsifs, la bouche s'ouvroit mieux, le pouls étoit un peu plus remonté. Les jours suivans, la progression en mieux fut beaucoup plus sensible. Le 30, elle étoit sans sièvre; les iours suivans l'appetit commença à renaître; mais ce qu'il est important d'observer, la maladie fut terminée par une bouffissure générale, d'un blanc mat, semblable à celle qui survint à la fin de la maladie dont nous venons de présenter le détail. d'après M. Planchon.

Fièvre puerpétale inflammatoire.

La fièvre puerpérale consistant dans la déviation de l'humeur laiteuse, il est évident qu'elle doit être accompagnée d'inflammation toutes les fois que cette humeur se dépose & se fixe, au moins pendant un certain temps, sur des parties susceptibles d'être enslammées. Il arrive, dans un grand nombre de sièvres puerpérales, de ces inflammations partielles; mais ces accidens confécutiss ne sont pas ceux qu'il est question de considérer ici. L'attention doit se fixer sur les inflammations directes & primitives, qui surviennent dans la sièvre puerpérale, par le dépôt de l'hu-

meur laiteuse sur certains viscères où elle a le plus de tendance à se porter. Ces viscères, que tous les médecins reconnoissent comme étant le siège le plus commun des dépôts laiteux, sont la matrice, le cerveau & la poitrine. Ainsi la fièvre puerpérale inflammatoire peut se diviser en trois genres: 1°. celle qui a lieu lorsque la matière laiteuse se porte vers l'utérus; 2°. celle qui est produite par le dépôt de cette humeur sur le cerveau; 3°. celle qui résulte de son infiltration dans la poitrine.

Fièvre puerpérale inflammatoire, qui a son siège dans l'utérus.

On a déja vu que c'étoit dans le baffin, & aux environs de la matrice, que la matière laiteuse commençoit à se rassembler, lorsqu'elle n'étoit pas portée aux seins ou à la surface de la peau. Le plus souvent, la contraction naturelle à ce viscère empêche que cette humeur étrangère ne s'attache à son tissu; mais cependant il est des circonstances dans lesquelles cette adhésion a lieu. Je ne chercherai point à examiner si la difficulté de l'accouchement ou la disposition irritable des femmes en sont les causes éloignées, & s'il y a eu dans ces cas une distension énorme de la matrice, comme le veut Hulme, ou un relâchement de ce viscère, comme le prétend M. de la Roche; je n'ai rien à ajouter à ce que j'ai déja dit sur cet article. Ce qu'il y a de certain, c'est que des observations nombreuses attestent qu'il se fait après la couche des inflammations laiteuses à la matrice. On a lieu de croire que cette inflammation se forme, lorsqu'aux signes généraux de la fièvre puerpérale se joignent ceux-ci. Les femmes, peu d'heures après être accouchées ; sentent une grande pesanteur dans le bassin. Le ventre commence par être petit & dur; il devient ensuite bouffe, & bientôt se tuméfie entierement (158). Les urines sont rares, difficiles; il survient

<sup>(158)</sup> Mauriceau, Puzos, Levret, Planchon & Maret.

ensuite une sièvre ardente, le délire, les convulsions & le hoquet. Dans ces cas, le pouls est vif, fréquent & petit, comme dans les inflammations des viscères du bas-ventre: la respiration est embarrassée; mais le visage n'a pas cette empreinte d'abattement qu'il a dans la sièvre puerpérale putride. Il y a des coliques différentes de celles qui sont produites par l'action de la matrice. On distingue les unes des autres, en ce que, dans les premières, la douleur est continue, & que dans les dernières, il y a des intervalles très-marqués.

Quelquesois ce n'est pas la matrice elle-même qui est enslammée, ce sont ses appendices; mais les symptômes en sont à peu-près les mêmes. Les anti-phologistiques procurent la résolution dans l'un & l'autre cas; mais quand cette résolution ne peut avoir lieu, & qu'il se fait une accumulation de matière laiteuse ou purulente dans la partie enslammée, les effets sont bien différens, suivant le siège de l'inflammation. Quand elle a lieu dans la matrice, la mort est inévitable; mais si elle s'établit dans ses appendices, il peut se faire des adhérences avec le tissu cellulaire; & il est arrivé plusieurs sois dans ces cas, qu'il s'est formé un kyste continu aux tégumens, ce qui a facilité l'ouverture spontanée ou artissicielle de la tumeur (155).

L'inflammation de la matrice doit donner lieu à l'épanchement laiteux dans la cavité abdominale, pour peu que la matière laiteuse soit abondante. En effet, il est évident que les causes propres à produire l'inflammation de la matrice, doivent en même temps s'opposer à la sécrétion & à l'excrétion du lait par les voies naturelles, & que

<sup>(155)</sup> Telles font les observations de Ruisch & de la Mothe, dont nous avons parté, & presque toutes celles de mêm nature, dont on trouve la description dans les auteurs. Dehaen a parlé d'une tumeur femblable, qui étoit, dit-il, immobile, voi-fine du péritoine, & vraisemblablement t. 68, p. 35.

Tome VIII.

collée à cette membrane, ratio medendi, tom. 3, pag. 96. En 1786, nous avons inféré dans le nº. 7 des obfervations faites dans les hôpitaux civils, une obfervation femblable de M. Faivre, Chirurgien de l'hôpital de Vefoul. Journal de médecine,

la déviation doit se faire vers la partie où réside le centre d'irritation. M. Dufau, médecin de l'hôpital de Dax, a rapporté une observation qui le prouve. Une semme, accouchée depuis trois jours, fut transportée à l'hôpital de Dax; elle avoit un pouls plein & très-fréquent, & un grand mal de tête. Le bas-ventre étoit tendu, & si douloureux, qu'elle ne pouvoit souffrir la pression la plus légère: & c'étoit sur-tout la région épigastrique qui étoit fort senfible. On administra aussitôt l'ipécacuanha. Les jours suivans, le gonflement du ventre devint plus considérable, les douleurs étoient extrêmes; on saigna cette malade, on répéta le vomitif; mais ces secours étoient trop tardifs pour pouvoir lui être utiles, & elle mourut le fixième jour (156). Cette énorme tension du ventre est un des caractères qu'ont donné les auteurs, pour caractériser l'inflammation de la matrice; mais quand il n'y a que ce symptôme, il ne suffit pas pour établir le diagnostic.

Heureusement l'inflammation laiteuse de la matrice est rare, puisque dans toutes les ouvertures de cadavre qui ont été faites de semmes mortes en couche, on ne trouve qu'un petit nombre de cas où elle ait été ob-

fervée.

En effet, à l'exception des deux observations de Pouteau, que nous avons déja citées, & de quelques autres de même nature, qui ont été faites à l'Hôtel-Dieu en 1746, on voit, en parcourant les auteurs qui ont écrit la fièvre puerpérale, que les nombreuses ouvertures de cadavres qui ont eu lieu, n'ont laissé apercevoir que très-rarement des lésions à la matrice.

Quant au traitement qu'il est nécessaire de mettre en œuvre dans cette fâcheuse complication, il est certain que

<sup>(156)</sup> Observations saites dans le département des hôpitaux civils, n°. 2 de l'année 1786. Journal de Médecine, Tom. 66, pag. 232.

la saignée est un moyen auquel il faut nécessairement avoir recours. Mais on ne peut s'empêcher d'observer, 1° que l'on doit bien s'affurer du diagnostic, qui fait connoître cette complication, & n'admettre pour signes certains de son existence, que la force du pouls, la douleur du ventre, fixée à la région hypogastrique, & l'élévation de cette partie de l'abdomen où l'on doit sentir la matrice, qui, dans ces cas, est très-iritable, & où d'ailleurs on ne peut appuyer le doigt sans faire beaucoup souffrir la malade; 20. que la saignée doit être faite avec beaucoup de ménagement, & qu'il faut y mettre d'autant plus de circonspection, que les mamelles sont plus flasques, & que la physionomie est plus abattue & plus décomposée; 3°. que la saignée du bras est celle qui convient dans cette circonstance, comme l'expérience l'a démontré aux médecins & aux accoucheurs les plus exercés à traiter les maladies des femmes en couche, parce qu'il est bien moins question de rappeler les lochies, que d'éviter la furcharge & l'engorgement de l'utérus (157); 4° qu'immédiatement après la faignée, qu'on répétera plus ou moins, selon les circonstances, on doit chercher à remplir les mêmes indications que dans la sièvre puerpérale simple ou putride, en cherchant à détourner de la capacité abdominale, la déviation laiteuse qui pourroit s'y former,

atting for did was in it portions

أحكت مديدة ومسايد ومنا

il y a un engorgement trop marqué, ou un reflerrement trop confidérable dans les vaiffeaux de la martice; il n'y a rien à efpèrer de la dérivation pendant la faignée, & tout à craindre de la révultion quand elle eff faite. Mémoire fur la diarrhée des femmes en couche. Jour, de Médec. Tom. 30, pag. 115 & 120.

<sup>(157)</sup> M. Bonté, qui a comparé ce quot di à ce sujer Mercarus, Manningam, la Wothe, Hoffmann, Levret & Mauriceau, s'exprime ainsi: Souvent la disposition de la matrice, son instammation, par exemple, entre pour beaucoup, & cause seule la suppression des lochies & ser suires. La 'aignée du pied devientalors évidemment unisible, quand

Fièvre puerpérale inflammatoire, qui a son siège dans le cerveau.

La fièvre puerpérale avec dépôt laiteux au cerveau, est quelquefois vivement inflammatoire. Elle est, ainsi que les espèces précédentes, annoncée par les symptômes généraux qui caractérisent cette maladie; mais il est des fignes particuliers auxquels on peut reconnoître cette efpèce de complication. C'est une douleur de tête vive & opiniâtre, qui répond à un endroit particulier de la boîte osseuse, ou un état d'assoupissement & de stupeur dont on a peine à tirer les malades. Tantôt cette douleur se déclare à l'époque de la révolution laiteuse, ou quelques jours après, tantôt elle se sait sentir immédiatement après l'accouchement. Celles qui sont assoupies ou dans la stupeur, ne se plaignent d'aucune douleur, mais leurs yeux iont hébêtés, & elles font des raisonnemens faux.

Ce dépôt laiteux, aigu au cerveau, peut être compliqué avec les accidens de la fièvre puerpérale putride, ou être seul, & survenir aux nourrices comme aux femmes nouvellement accouchées. Levret a vu des nourrices mourir de cet accident, peu de jours après avoir sevré leurs enfans (158). Mais cette inflammation laiteuse, aussi subitement mortelle, est rare, & elle est heureusement plus

fouvent chronique qu'aiguë (159).

Quand la maladie est aigue, elle est on ne peut plus dangereuse; elle produit une véritable apoplexie, caractérisée par un délire mortel. Dans ces cas, ajoute Levret, le lait n'est pas monté aux seins. Suivant Puzos, il faut relacher & vider puissamment les malades, pour déli-

<sup>(158)</sup> Levret craignoit la folie si les [ lochies étoient suspendues ou supprimées, & encore plus lorsque les mamelles se flétrissoient ou ne se remplissoient

pas. Art. des accouchemens, p. 161. (159) Levret, p. 159. Puzos, p. 387

vrer les vaisseaux du cerveau de l'humeur laiteuse qui les surcharge. La saignée du pied est le principal remède auquel il faille avoir recours, & on doit aussitôt mettre en usage les boissons laxatives & purgatives, propres à exciter des évacuations continues & abondantes. Le tartre stibie & le sel d'epsom sont peut-être, à cet égard, les substances dont on peut se servir avec plus d'avantage.

A la vérité, fi l'humeur laiteuse s'infiltre en mêmetemps vers le ventre, la saignée peut devenir un remède contraire, & favoriser le dépôt dans la cavité abdomi-

nale.

Il n'y a cependant pas à balancer pour un médecin qui voit, d'un côté, une mort certaine, s'il ne saigne pas sa malade, & de l'autre, plusieurs motifs d'espérance s'il a

recours à ce moyen.

Au reste, si la malade ne guérit ou ne meurt pas promptement, la maladie prend le caractère d'un dépôt laiteux chronique. Elle se termine aussi par des infiltrations aux parties inférieures, comme l'a vu M. Planchon, ou par des abcès laiteux à la peau. L'apoplexie laiteuse se termine quelquefois par des abcès, dit Levret. Il ne faut pas cependant tirer un prognostic fâcheux sur toutes les femmes en couche qui ont des absences, de faux raisonnemens, & même une forte de délire dans les premiers jours de leur couche, avec les autres symptômes de la fièvre puerpérale. Voici un fait très-propre à le prouver. Je fus appelé, dans le mois de janvier 1787, chez une jeune dame, qui étoit accouchée depuis trois jours : les lochies étoient supprimées, & le lait n'étoit pas monté. Elle étoit, depuis douze heures, dans un état de flupeur & de somnolence ; elle répondoit cependant à quelques questions, mais elle ne reconnoissoit pas; elle n'avoit aucun souvenir de ce qui lui étoit arrivé, ni connoissance de l'état où elle se trouvoit : il y avoit de la vivacité, de l'irritation dans le pouls ; la peau étoit sèche & les mamelles flasques. Je trouvai auprès de cette ma-314 110 1040 c

lade, MM. Berthollet & Baudelocque, & nous convînmes de faire appliquer des fangsues à la vulve, de donner un vomitif avec l'ipécacuanha & un grain d'émétique, & d'administrer ensuite le kermès minéral par fraction à sorte dose. Les lochies reparurent bientôt sous la forme d'une lymphe laiteuse; le pouls devint plus souple & moins fréquent; le lait monta aux seins, & sorit par toutes les voies, car les selles furent très abondantes & très-laiteuses: à mesure que ces différentes excrétions s'établissoient, la tête se dégageoit; au bout de trois ou quatre jours la malade reprit absolument ses idées, & la guérison ne tarda pas à être complette.

Hippocrate avoit dit que les femmes à qui le sang sort par les mamelles sont menacées de manie (Aph. 40, lib. 5. ). Les Commentateurs ont glissé légèren ent sur ce passage, ou l'ont explique d'une manière peu satisfaisante. M. Planchon est le premier qui paroisse l'avoir saiss & interprété convenablement. Il ne se fait pas, ditil, un transport subit de sang aux mamelles, & de là dans le cerveau : on a vu des femmes réglées par les mamelles, sans en devenir maniaques, & il se fait des inflammations, des suppurations, des gangrènes par engorgement sanguin aux mamelles, fans qu'on puisse remarquer aucun vestige de délire maniaque. L'aphorisme d'Hippocrate doit s'appliquer aux femmes en couche; chez lesquelles, soit par defaut d'ascension du lait, soit par le trop grand engorgement du sein, le lait ne peut pas sortir par les mamelles, ce qui fait que les efforts répétés de la succion n'amenent que du sang: dans ces cas, l'humeur laiteuse ne pouvant enfiler la route ordinaire établie par la nature, à raison de l'obstacle qu'elle rencontre dans ses couloirs, se porte vers le cerveau, & y constitue une vraie manie, lorsqu'il y a dans ce viscère une disposition primordiale qui le rend susceptible de cet engorgement.

Îl cite, à ce sujet, deux observations particulières; l'une, d'une semme dont les mamelles s'engorgèrent, & laisserent couler du sang du quatreau huitième jour; la manie survint le huitième, & la maladie se termina par un dépôt qui fut mortel. La deuxième, d'une femme nouvellement accouchée, chez laquelle la matrice parut d'abord menacée d'une inflammation. Deux faignées du bras, des fomentations émollientes & réfolutives, diffipèrent l'orage; le lait fe porta aux mamelles, mais avec tant d'abondance que les vaiffeaux fanguins furent gorgés. On s'aperçut que la malade ne finifioit pas de parler; le fon de fa voix étoit plus élevé & plus impofant; elle devenoit fâcheuse & fatigante: ajoutez à cela une insomnie à charge à ellememe & à sa famille: il y avoit des disparates. Ce fur bientôt un délire melancolico-maniaque, qui disparut après huit à dix jours, à mesure que, par l'écoulement continuel & abondant de son lait, les seins se désemplissoient, & que la circulation du sang devenoit plus égale.

Ayant de présenter ces observations, M. Planchon rapporte ce qu'il a recueilli des leçons de M. Van-Rossum, Docteur en Médecine de l'Université de Louvain, relativement à l'aphorisme d'Hippocrate. M. Pieters, jadis Docteur en médecine dans la même Université, disoit M. Van-Rossum, étant à la suite d'un Médecin Italien, vit qu'une nouvelle accouchée donnoit du sang par les seins au lieu de lait. Le quatrième jour elle devint maniaque, & elle périt le septième. Depuis cette époque, toutes les sois que le docteur Pieters voyoit une semme en couche qu'il aissoit couler du sang par les mamelles, il n'hésitoit point de pronossiquer qu'elle deviendroit maniaque le quatrième jour, & qu'elle périroit le septième: observation que ce médecin avoit eu occasion de répéter trois ou quatre sois pendant sa vie (159).

On voit, par les observations mêmes de M. Planchon, que le prognostic du Professeur de Louvain seroit saux dans bien des circonstances, & je puis consirmer cette assertion par mon expérience particulière. Il est arrivé plusseurs pur pur puis constant son au particulière.

<sup>(159)</sup> Voyez dans le Journal de Médecine, Tom. 28, p. 212, Pexcellente observation de M. Planchon.

fois, à l'Hôpital de Vaugirard, que des nourrices, dont le fein étoit engorgé, ont répandu du fang par les mamelles fans qu'il en foit réfulté aucun accident. Dans ces circonflances, c'est la succion forte & répétée qui est nuisible; il faut appliquer sur les seins des cataplasmes de farine de graine de lin, & suspendre la lactation pendant douze à vingt-quatre heures: les tuyaux galactophores se relâchent, le lait coule; quand la mamelle est un peu dégorgée, la succion se fait avec le plus grand avantage, & c'est le moyen le plus propre à empêcher que l'infiltration laiteuse ne se fasse sur le ceiveau.

Fièvre puerpérale inflammatoire, qui a fon siège dans la poitrine.

La fièvre puerpérale est beaucoup plus souvent compliquée d'affection aigue de la poitrine. Cette complication, que Willis mettoit au nombre des fièvres puerpérales symptomatiques, est plus commune que la manie laiteuse, & on en trouve la preuve dans les Auteurs. Schenck, Tulp, Hoffmann, Lamothe, les ont décrites sous le nom de pleurésie laiteuse. On reconnoît, dans la plupart de leurs observations, les symptômes généraux & primitifs de la fièvre puerpérale, qui se manifestent au moment de l'aberration laiteuse, tels que l'absence du lait aux mamelles ou sa diminution notable, la tension & les douleurs du ventre, les anxiétés, le frisson, les nausées. On voit ensuite les symptômes de l'inflammation de poitrine se manisester, plus ou moins promptement, avec des circonflances & des accidens qui n'ont pas lieu dans la pleurésie ordinaire : tels font les sueurs aigres & abondantes , les crachats laiteux, les abcès & les infiltrations qui terminent souvent cette maladie, ainsi que les autres espèces de sièvre puerpérale.

La métastase laiteuse dans la poirrine, peut donc avoir lieu avec la métastase laiteuse dans le ventre. En effet,

quand

quand la quantité du lait repercuté est considérable, elle peut se déposer dans toutes les cavités. En 1746, en ouvrant le cadavre des femmes mortes à l'hôtel-Dieu, on trouva, non-seulement que la matière laiteuse étoit épanchée dans la cavité abdominale, mais que les poumons étoient gorgés de

la même shumeur (160).

Les femmes les plus exposées à éprouver la métastase laiteuse, sont celles qui, par défaut de conformation, par vice de conflitution, ou par l'effet de quelque maladie antécédente, ont les poumons gênés & malades. Rien n'est plus commun que de voir perir des femmes qui ont de la disposition à la phtisse, à la suite des couches : le lait, comme toutes les humeurs errantes, se porte sur le viscère qui est le plus foible, & en même-temps le plus irrite.

L'infiltration, ou la métastase laiteuse sur la poitrine, peut être considérée comme une maladie simple, dont la guerison est facile, quand les malades sont prises à temps, & comme une maladie compliquée, dont la guérison est rare, même avec les foins les plus affidus. Cette affection aigue du poumon n'est point accompagnée de crachement de sang, mais de douleurs vagues ou fixes dans la poitrine. Elle est simple quand elle n'est point compliquée avec d'autres accidens, c'est-à-dire, quand elle n'est accompagnée que de difficulté de respirer, de douleur de côté, de fièvre, & que les premières saignées apportent un soulafang out its naches. On the une for allein trampel

Les observations que l'on rencontre dans les auteurs sur cette maladie, sont présentées présque toutes sons le nom de pleuréfies laiteuses, & elles n'offrent, pour la plupart, que des affections inflammatoires de poitrine, avec point de côté, du genre de celles que nous venons de nommer inflammation laiteuse simple. Tulp, en rap-

<sup>(160)</sup> On trouva aussi du lait dans la il en sortoit une lymphe laiteuse & poitrine de quelques semmes; & lors-qu'on portoit le scalpel dans les poumons, démie des Sciences, pour l'année 1746. Tome VIII.

portant en peu de mots l'histoire d'une femme nouvellement accouchée, qui fut saignée huit sois, dit que cette femme étoit au huitième jour de sa couche lorsqu'elle sut saisse d'un point de côté très-aigu; les lochies étoient supprimées, mais il y avoit en même-temps de la diarrhée; ce qui donne lieu de croire que c'étoit le transport de cette humeur sur la poitrine, qui avoit causé la maladie (161). Schenck a vu quatre pleuréses laiteuses guéries par les saignées; & sur ces quatre pleuréses, deux étoient

accompagnées de délire phrénétique (162).

Une femme douée d'un tempérament pléthorique, dit Hoffmann, ayant, le cinquième jour de sa couche été faisse de frayeur par un incendie, & s'étant en mêmetemps exposée au froid, éprouva presque aussitôt une grande difficulté de respirer, avec une douleur aiguë au côté gauche : bientôt elle eut une toux sèche, une fièvre vive, caractérisée par un pouls dur & fréquent, & par une grande anxiété à la région des hipochondres. On lui donna une mixture sudorifique & discussive, & le lendemain elle sut saignée du pied. La respiration devint plus libre, mais les lochies ne furent point rappelées. On fit boire à la malade une infusion theisorme de véronique, de chardon bénit, de fleurs de sauge, de racine de réglisse, avec la mixture dont on avoit déja fait usage; mais ce fut sans aucun avantage. Le pouls étoit toujours fréquent, la douleur persévéroit; la nuit fut inquiète, & la malade rendit quelques gouttes de fang par les narines. On fit une seconde saignée du pied, après laquelle on administra la liqueur anodyne, avec quelques gouttes de teinture de bezoard, & un grain de camphre. La fueur coula abondamment de toutes les parties du corps pendant vingt-quatre heures; au bout de ce temps on donna un lavement, les lochies reparurent

minor aria a la lon laireufe fimple. Tulo, en rap-

<sup>13 - (166)</sup> Taby livest coblety 12 is subfiel ab in a proof of (201) and (162) Schenck, obf. 6, 7, 10 & 122 at the second assistant as a surface of a surface of the second and the surface of the surface

de nouveau, & la malade fut hors de tout danger (163) La fueur abondante qui a terminé cette maladie, indique affez que la cause étoit plus laiteuse que sanguine. Mauriceau, la Mothe, Puzos, Levret, Van-Swieten, ne s'y sont pas trompés. Au reste, sans être de l'avis d'Hoffmann sur la cause de la maladie, ils ont tous adopte la même pratique que lui, parce que l'expérience leur a prouvé que ce n'étoit qu'en redoublant avec hardiesse les faignées à l'invasion de la maladie, & en les répétant lorsque les symptômes persistoient, que l'on pouvoit espérer de la guérir. Puzos avoit un succès constant par ce moyen, quand les inflammations laiteuses étoient simples, & qu'il étoit appelé à temps (164); mais, sans nous arrêter davantage à ces maladies, facilement guériffables par les saignées & les boissons béchiques, cherchons des exemples d'inflammations laiteuses de poitrine plus compliquées.

Les inflammations de poitrine laiteuses, avec complication, sont celles qui sont accompagnées des accidens les plus graves de la fièvre puerpérale, tels que météorisme du ventre, diarrhée, éruption miliaire, infomnie absolue, délire, foit que ces accidens surviennent en même temps que l'affection de poitrine, des les premiers jours de la couche, soit que la pleurésie ne se développe que plus

fa couche, d'une fièvre continue, avec des redoublemens & douleur pungitive fur la mamelle droite; trois saignées du pied & un purgatif terminèrent promp-tement la maladie. Ce qu'il est important de remarquer, en lifant ces deux observations de Puzos, ainsi que la plupart de celles qu'on trouve dans les auteurs, fous le nom de pleuréfie laiteufe, c'est que les lochies n'étoient pas supprimées: ce qui démontre que toutes ces maladies ont été produites par la métaf-

<sup>(163)</sup> F. Hoffman, médic. rational. t. 4, P 317.

<sup>(164)</sup> Il rapporte à ce sujet, dans son mémoire fur les dépôts laiteux, deux observations frappantes. Dans la première, il est question d'une femme attaquée subitement, le second jour de sa couche, d'une fièvre d'accès, avec difficulté de respirer, & douleur dans la circonférence de la poirrine, qui fut guérie en peu de jours, par trois saignées du pied & une du bras (p. 372): l'autre femme fut saisse, le quatorzième jour de l tase laiteuse. 6 1111

tard, & après les accidens fâcheux que nous venons de détailler : voici des exemples de l'une & de l'autre espèce, dans lesquels on verra la marche que suit cette

maladie.

Une femme de qualité eut une fièvre aiguë le lendemain de son accouchement, avec une douleur très-vive à l'angle inférieur de l'omoplate, & un flux abondant des lochies. On lui fit d'abord une faignée; mais les parens ne voulurent pas qu'on la réitérât le même jour. Les jours suivans on revint deux fois à la saignée, ce qui soulagea la malade. Les lochies coulèrent & le ventre se ramollit. les apozèmes faits avec les plantes chicoracées & le fel de duobus, entretinrent la liberté du ventre; malgré ces secours, la mort survint le huitieme jour, & à l'ouverture du cadavre on trouva un abcès laiteux à l'extrémité du lobe du poumon droit. (Puzos, Mémoires sur les dépôts

laiteux, pag. 274.)

L'épouse de M. B. chirurgien de M. le Duc de B., âgée de vingt-un à vingt-deux ans, accoucha, le 3 mars 1788, d'un premier enfant, & éprouva du déchirement au périnée. Cette jeune femme, d'une constitution délicate & d'une fibre fort lâche, avoit été mal portante sur la fin de sa grofsesse, & avoit, au moment de sa couche, un catarrhe affez tenace. Je lui avois conseille à diverses reprises, sur la fin de sa grossesse, de prendre de l'ipécacuanha avec de la manne, mais elle n'avoit point obéi à ce conseil. Le lendemain de sa couche, elle avoit un peu de fièvre, ce que l'on attribua à l'irritation causée par le déchirement; le troisième jour la fièvre perfissoit : il y eut de la sueur, du mal-aise, les seins paroissoient fort peu développés, & il y avoit très-peu de lochies. Le quatrième jour, au matin, je fis prendre l'ipécacuanha. Le soir il y eut un frisson, suivi d'une sièvre plus vive que celle qui avoit en lieu jufqu'alors. Le ventre étoit gros & bouffe, il y avoit des coliques sourdes, mais sans lochies; la nuit fut agitée. La malade prenoit une potion

huileuse, du kermes en poudre, & une infusion de bourrache. Le cinquième jour, le ventre étoit plus gonflé; la malade se plaignoit de ressentir une douleur à l'aîne du côté gauche. Le foir il se fit une éruption miliaire peu confiderable, mais qui sortoit bien : les mamelles se gontil flerent, & les lochies revinrent. Le 6 au matin elle étoit parfaitement tranquille; il y avoit eu du sommeil , de s pouls étoit vif, mais les sueurs continuèrent; les lochies couloient, l'éruption se soutenoit, le ventre étoit souple & nullement douloureux. A quatre heures du soir l'état me parut aussi satisfaisant que le matin. A cinq heures, la malade eprouva une forte contrariété; les lochies se supprimerent; il se declara des coliques vives; il y eut quel ques foiblesses. Sur les sept heures j'ordonnai une porson légèrement anti-spasmodique & des lavemens, ce qui fit disparoître ces symptômes. Le 7, la journée fut assez bonne mais les lochies ne revinrent pas; la malade, ressentit le foir quelques douleurs à la matrice , mais le ventre restan mou & plat; l'éruption n'augmenta pas, & l'œil avoit quelque chose de triste & d'un peu terne. Le 8, à sept heures & demie du matin, je la trouvai affez tranquille :q quoiqu'elle n'eût pas dormi, elle n'avoit pas souffert Lab fueur & l'éruption continuérent comme la veille. Quarre heures après ma visite, la malade ressentit tout à coup une forte douleur aux fausses-côtes du côte droit, & bientot cette douleur se porta sur l'omoplate. Vers les quatre heures du foir, elle cracha une affez grande quantité de mucosité laiteuse pour mouillen deux serviettes. Ce mouve ment critique s'arrêta subitement la fix heures & la doue leur de côté augmenta confidérablement. Ayant vu la malade à sept heures, je la trouvai avec le pouls très vif, le visage rouge, & une respiration excessivement difficile. La métastase laiteuse étoit évidente. Cet état fâcheux ne me permettoit pas de compter beaucoup sur la saignée; mais comme ce moyen étoit le seul qui pût lui fauver la vie ; j'étois obligé d'y recourir, quelque peu que j'en espérasse. Elle

294 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE fut faignée deux fois sans succès, & mourut le lendemain.

8 de sa maladie. ioso pratava a a tros emerantis

Quelquefois l'humeur laiteuse trouve le moyen de se faire issue, en passant par les bronches. Une jeune femme fut saisse, le quatrième jour de sa couche, d'un grand frisson, qui fut suivi d'une sièvre violente, d'une douleur au côté, & d'une grande oppression avec des sueurs excessives, sans avoir les lochies supprimées. Elle sut saignée iusqu'à quatre fois en trois jours : ces saignées facilitérent la respiration, mais ne purent empêcher le dépôt de la matière laiteuse qui sortit par les crachats. Tous les matins elle étoit réveillée par une petite toux, après laquelle elle rejetoit une matière purulente & blanchâtre ; capable de remplir trois serviettes, & qui, quand elle crachoit dans une écuelle, alloit de dix à douze onces. Cette expectoration dura trois mois, après quoi elle diminua sensiblement, & fut terminée avant la fin du quatrieme mois (165), fans avoir fait usage d'autre remède que de 

La vomique laiteuse peut s'ouvrir à l'extérieur de la poitrine, & fauver ainsi les malades. Une jeune dame d'Orléans, âgée de 23 ans, accoucha de son premier enfant, dans le commencement du mois de mai 1785, & résolut de nourrir son ensant: le lait étoit exrémement abondant, & l'ensant ne dégorgea pas sussissamment les seins. Le deuxième jour de la couche, la malade éprouva une diarrhée qui cessa après la fièvre de lait; mais l'inappètence & le mal-aise substituent. Trois semaines après la couche, la diarrhée repartit de nouveau, avec les douleurs d'entrailles & des épreintes; la malade se plaignoit d'un mal d'estomac continuel, accompagné d'angoisses; le ventre étoit tendu & météorisé; les seins étoient slasques, sans

sus oblee d'y confir, quetque pon que caespérane. Alle

zin ; est hi ni cor a sunsul rerecco se sea incentral (165) Chirugie de la Mothe, observat, 45, el riore de sorom de nome el

être absolument secs. Un médecin, parent de la malade, avertit sa famille du danger de sa situation, & de la nécessité de prévenir la métaffase laiteuse, en mettant en usage la méthode de M. Doulcet. Sept jours après, la métastase qui avoit été prévue, n'étoit plus équivoque; le ventre étoit très-tendu & très-météorifé; la malade avoit des nausées, & avoit vomi une grande quantité d'humeurs; le visage étoit décomposé, les forces abattues : on donna deux bains, qui furent sans succès. Le lendemain, le même médecin administra l'ipécacuanha à très-petite dose. Ce remède procura des vomissemens de matière verte . & des déjections laiteuses & jaunes. Mais un de ses principaux & remarquables effets, fut une sputation extraordinairement abondante & continuelle, d'un lait tantôt grumelé, tantôt liquide & d'un beau blanc : la malade mouilla plus de douze serviettes par ce crachement laiteux, qui dura 36 heures. Pendant ce phénomène critique, le ventre se ramollit; une portion du lait fut résorbée dans les voies de la circulation. Il en coula beaucoup par les urines, les seins se gonflèrent momentanément; mais il s'en étoit porté vers la poitrine une grande quantité, que ini les apéritifs, ni les purgatifs ne purent détourner; ce lait ; infiltré dans la poitrine, donna naissance à tous les symptômes d'une phtifie, dont les progrès furent trèsrapides. La malade, au bout de deux mois, étoit dans le marasme; ses cheveux étoient tombés, des seins étoient effacés, zlas poitrine rereusée quelorsqu'il sei forma un abcès extérieur , qui se sit connoître par une faillie dans l'espace intercostal de la seconde & troiseme côte, à un pouce de leur insertion avec le sternum. La tumeur ayant augmente, & la fluctuation s'y étant fait sentir, on a fait l'ouverture de l'abcès, qui a mis à découvert un finus pénétrant dans l'interffice du mufcle intercostal, jusqu'à la poitrine. Pendant trois semaines ce finus a donné issue à un lait grumelé, trèsabondant; mais au bout de ce temps il n'en sortoit plus

que lorsque la malade s'excitoit à tousser; la quantité de lait qui s'échappoit alors de la poitrine, à chaque pansement, étoit de deux cuillerées: la qualité laiteuse n'étoit pas équivoque, car cette liqueur se cailloit, & le petitlait se séparoit de la partie caséeuse.

Tel étoit l'état de la malade quatre mois & demi après sa couche, époque à laquelle M. de la Tour son parent alors médecin à Neuville dans l'Orléanois, & aujourdh'ui médecin à Orléans, m'adressa un mémoire à consulter qui contenoit tous les détails que je viens d'exposer.

Il étoit aisé de reconnoître dans cette maladie une sièvre puerpérale qui s'étoit manifestée dès le second jour, dont la lactation avoit ensuite suspendu les essets, mais dans laquelle, au bout de trois semaines, l'abondance du lait, & le peu d'énergie des organes, avoient fait naître une métastase sur le ventre & sur la poirtine. L'administration de l'ipécacuanhara produit la résolution du lait qui commençoit à se déposer dans l'abdomen, mais n'a pu prévenir l'infiltration de la poirtine. L'expectoration qui a eu lieu dans cette malade; comme dans la semme du chirurgien, a été ici plus décisive, sans cependant former une crise complette, puisqu'il s'est formé un abcès.

Les conseils que je prescrivis surent de dilater la plaie, pour donner issue à la lymphe laiteuse & purulente, qui ne pouvoit pas se dégorger; de faire prendre à la mallade; tous les matins, des eaux Bonnes, coupées avec du lait; d'y joindre tous les jours quatre pilules balsemiques & incisives; de lui donner pour boisson habituelle une infusion de lierre terrestre & de violettes, en ajoutant de la gomme & du sucre rosat; d'observer un régime doux, mais nourrissant, & de se faire faire un caurère. L'appris avec bien de la satisfaction, un mois après, que la malade rétoit dans un état très-satisfaisant, en comparaison de celui où elle avoit été, & que l'amélioration avoit commencé du moment où M. de la Tour avoit sait

fait agrandir la plaie intercostale, d'où la matière laiteuse & purulente avoit coulé, sans effort & en grande quantité. Le quatrième mois la fissule laiteuse étoit entièrement cicatrisée, & la malade avoit repris son em-

bonpoint & fes forces primitives le not animaet entel

Les dépôts laiteux peuvent se porter encore sur d'autres viscères. J'ai vu deux sois cette métastase laiteuse se faire sur le soie. Les semmes à qui cet accident est arrivé, ont d'abord éprouvé les symptômes généraux de la sièvre puerpérale, elles ont eu ensuite des éruptions & une cdématie laiteuse; mais ces efforts critiques ont été imparsaits. Il estresse malades des accès de sièvre irréguliers, de la diarrhée, & sur-tout un vomissement qui les a fait périr au bout de deux ou trois mois. A l'ouverture de leur cadavre, j'ai trouvé le soie doublé de volume, de couleur pâle & presque blanche, d'une constituent de le sur cadavre de ce viscère parroissoit injectée par une humeur blanchâtre & grumelée.

## Fièvre puerpérale, avec complication chronique.

Les maladies des femmes en couche, dont il est ici question, sont celles qui se terminent par des dépôts lents dans les différentes cavités; par des abcès à la surface du corps; par l'obstruction ou l'empâtement laiteux des viscères ou des canaux excrétoires: tous accidens qui tirent leur origine de la déviation ou de la métastase

du lait, dans les premiers jours de la couche.

Nous avons dit, en parlant des effets de la fièvre puerpérale, que lorsque l'infiltration laiteuse de l'abdomen ne pouvoit se résoudre, il se formoit dans cette capacité une accumulation considérable de matière laiteuse; que ce dépôt causoit le plus souvent la mort en peu de jours, mais que l'on avoit des preuves qu'il n'étoit pas toujours mortel. Pour confirmer la vérité de cette dernière proposition, nous avons cité plusseurs faits, qui Tome VIII.

prouvents que la matière l'aiteuse si épanchée dans le ventre, s'est fait jour au dehors en fortant spontanément par l'ombilic, ou qu'elle a été expulsée par une ouverture artificielle.in and de artificielle.in artificielle.in

Cette terminaison est une dernière espérance à laquelle on peut se livrer quelquefois dans les sièvres puerperales les plus graves, où tout a été tenté en vain. On est étonné que MM les médecins de l'Hôtel-Dieu, qui ont rédigé le mémoire de M. Doulcet, aient paru méconnoître cette ressource: ils semblent même, au contraire, avoir regardé tous les dépôts formés dans la capacité du ventre, comme des accidens qui font absolument mortels. En effet après avoir rapporté, avec beaucoup de confiance, que Molin avoit décidé; dans un cas de cette espèce; qu'il n'y avoit pas moyen de dissoudre une matière laiteuse ainsi coagulée, ils ajoutent, que la seule vue qu'il soit possible de remplir dans ces maladies, est de prévenir cet épanchement, en adoptant la marche curative tracée par M. Doulcet.

Nous croyons qu'il est fort important de dissiper le doute où peut laisser, sur cet article, la lecture du mémoire de MM. les médecins de l'Hôtel-Dieu, & de démontrer que les dépôts laiteux de l'abdomen, même les plus considérables, ne sont pas toujours

mortels and a sub ten rend to the tendence was seen ago Suivant Puzos, les dépôts laiteux qui se font dans l'hyppogastre, sont presque tous situés dans la région inférieure du ventre. Ils ne deviennent sensibles que vers le dix ou onzième jour de la couche; ils sont souvent beaucoup plus tardifs, mais il ne faut pas désespérer de les guérir, llors même qu'ils font anciens & devenus durs. Il cite pour le prouver, cinq observations frappantes.

Dans la première, il parle d'une femme accouchée depuis deux mois, qui portoit une tumeur, grosse comme la tête d'un enfant, dans la région hyppogastrique, & qui fur guérie par le moyen de quarre saignées, des bouillons apéritifs & des bols sondans. (Premier Mémoire, p. 358)

MEMOLETA PO SECOMETE OR NELOMAIN

La seconde présente l'histoire d'une femme qui avoit une tumeur encore plus grosse, puisqu'elle s'étendoit jusqu'à l'ombilic, & qui fut guérie par les mêmes remèdes. (Premier Mémoire, p. 3654) inordo matia laborato ...

Dans la troisième observation, le dépôt étoit encore plus ancien & plus volumineux après les faignées & les purgatifs, on mit en ufage un opiat compose avec les absorbans & les diaphorétiques. Au bout de trois mois les sueurs sauverent cette malade. (Premier Memoire, p. 360.)

La quatrième & la cinquième observation sont voir que la marière laiteuse épanchée dans le ventre, peut avoir une issue favorable à l'extérieur.

Une dame de Province étant venue à Paris pour consulter, assembla chez elle MM. Petit, Boudou & Puzos: elle avoit un trou fiftuleux au-dessus du pubis, un peu lateralement, & la sonde entroit si avant qu'elle paroissoit se perdre dans l'hyppogastre. Cette sistule étoit la fuite d'un abcès laiteux ouvert depuis plus d'un an, & la formation de cet abces avoit commence peu de jours après la fièvre de lait. (Premier Memoire, p. 59.)

Une autre femme, après avoir éprouvé dans les premiers jours de sa couche, des douleurs dans le ventre, avec un dévoiement considérable, eut une tumeur dans cette partie au-deffus de l'aîne droite. Les cataplasmes & fomentations emollientes furent en vain tentes pour la réfoudre : la malade éprouva une fièvre intermittente & tomba dans le marasme. Puzos esfava, sans aucun succès, la saignée & les purgatifs; la tumeur ne cessa pas de groffir, & la malade ne put guerir que loríquon eut pra-tique une ouverture à cette tumeur, environ trois mois après la couche.

M. Planchon rapporte qu'une femme fut faisse, peu de jours après sa couche, d'une fièvre avec tension & météorisme du ventre, & que les accidens, après s'être calmés, se renouvelèrent au bout de cinq semaines. La malade

fut saignée, on lui donna plusieurs purgatifs, & tous les symptomes facheux se dissiperent (165). ma smart som

Ce qu'il y a de remarquable dans toutes ces observations fur les dépôts laiteux chroniques, c'est qu'on voit la maladie commencer; quelques jours après la couche par un mouvement fébrile, plus ou moins prolongé, accompagné d'autres accidens qui annoncent la déviation laiteuse & qu'après avoir paru s'assoupir, la maladie se manifeste plus ouvertementau bout de quelques jours ou de quelques semaines. On a lieu de craindre ces dépôts, quand, à la suite des symptômes qui caractérisent la sièvre puerpérale, on n'observe pas les signes critiques qui annoncent la résolution. Il y a des tranchées contre nature. Tantôt le mal qui se prépare, s'annonce par une fièvre continue, tantôt par une sièvre intermittente. Quelquesois les malades sont sans sièvre, mais il y a de l'innapétence, les yeux sont tristes, le visage est d'une pâleur blafarde, & elles se plaignent d'éprouver un malaise continuel.

La naissance, le développement & la terminaison de ces dépôts par le secours de l'art, sont encore plus sensibles dans les deux observations suivantes, qui sont beaucoup plus ré-

centes que celles de Puzos.

En 1781, une nourrice de l'hospice de Vaugirard, âgée de 18 à 19 ans, éprouva, le dixième jour de sa couche, une suppression du lait, qui s'étoit porté jusqu'alors à ses mamelles, & fut faisse d'une sièvre puerpérale qui, n'ayant pu se guérir dans les premiers jours par résolution, fut terminée par une tumeur considérable, avec une fluc-tuation dans la région illaque droite. Au bout d'un mois cette tumeur étoit à moitié diffipée; l'humeur latteule résorbée s'étoit portée à la peau sous la forme d'éruption miliaire; les urines étoient blanches, & annonçoient qu'une partie de cette humeur se détournoit par cette voie. Une nouvelle imprudence arrêta ce mouvement critique : la

<sup>(165)</sup> Tom. 21, p. 112.

tumeur augmenta de nouveau; & ayant pris un volume beaucoup plus considérable qu'auparavant, elle sut ouverte, trois mois après la couche, dans la région lombaire, ce qui donna issue à une quantité considérable de pus lai-teux : cette opération sauva la vie à la malade, mais la

guerison ne fut pas prompte (166).
Une semme heureusement accouchée, & qui allatoit son enfant, fut saisse, au huitième jour, d'une sièvre accompagnée de plusieurs autres accidens, tels que diarrhée laiteuse, & vomissement de matières vertes. Presqu'aussitôt les seins se flétrirent, le bas-ventre devint douloureux & se météorisa : le traitement prescrit par M. Doulcet ayant été administré alors, n'eut pas l'efficacité qu'on en espéroit. Quatorze jours après l'invasion de la maladie, il y avoit peu de sièvre, mais le bas-ventre étoit prodigieusement gonflé, sur-tout vers la région épigastrique, & la fluctuation étoit très sensible. M. le Pelletier, Médecin à l'Isle-Jourdain, en Poitou, appelé auprès de la malade, proposa de pratiquer une ouverture à cette tumeur, comme on le fait dans l'hydropisse. L'opération ayant été adoptée & exécutée, il sortit par la canule du trocar une liqueur qui avoit conservé toutes les qualités apparentes du lait, & qui étoit équivalente à plus de fix pintes. Peu de jours après, les mamelles ayant commence à se remplir, M. le Pelletier conseilla à cette femme de nourrir, ou de prendre des remèdes propres à détourner l'humeur laiteuse. N'ayant voulu faire ni l'un ni l'autre, elle essuya, huit jours après, une nouvelle sièvre, accompagnée de vomissement, & il lui survint en même temps une tumeur

affecte, étoient dans une forte de paralysie qui s'est dissipée en peu de temps. Il est bon d'observer que les urines ont toujours été laiteufes, qu'elles le font devenues davantage à l'époque où la maladie a pris une marche favorable, & qu'il s'y est joint plusieurs fois une éruption de boutons rouges & farineux.

le sal d'amés ne, n. 61, c. 62,

<sup>(166)</sup> Un mois après l'opération, cette femme étoit encore, en apparence, au dernier degré de la fièvre lente & du marasme; peu-à-peu les forces se sont ranimées, le foyer s'est dégorgé par degrés . & la fièvre a diminué de jour en jour. Au bout de deux mois la malade se levoit, mais la cuisse & la jambe du côté

au nombril, qui s'abcéda d'elle-même, & d'où il fortit un pus laiteux. Ce dépôt n'ayant pas encore épuise la matière laiteuse, la malade est restée, pendant plusieurs mois, dans un état de langueur qui n'a été terminé que par l'éruption d'une infinité de boutons sur toute l'habitude du corps, parmi lesquels plusieurs ont suppuré.

Nous ne répéterons pas ce que nous avons dit sur les dépôts laiteux qui se font sur le foie; mais nous ne saurions trop avertir ici qu'il est de la plus grande importance, dans les maladies des femmes en couche, qui traînent en longueur, de s'assurer de l'état de ce viscère. Rarement on pourra reconnoître cette métassase, ou plusôt cette injecte.

Nous ne répéterons pas ce que nous avons dit sur les dépots laiteux qui se sont sur le foie; mais nous ne saurions trop avertir ici qu'il est de la plus grande importance, dans les maladies des semmes en couche, qui traînent en longueur, de s'assurer de l'état de ce viscère. Rarement on pourra reconnoître cette métassas, qui plutôt cette injection laiteuse, en palpant les malades; mais on sera sondé à la soupçonner, lorsqu'on verra qu'elles éprouvent des accès de sièvres irréguliers, qu'elles ont des nausées ou des vomissemens non interrompus dans ces circonstances il y a une soif continuelle, la paume des mains est chaude; on observe de la diarrhée ou bien les matières sont blanchatres; les malades sont tristes, leur physionomie est abattue, & elles refentent une douleur gravative au côté droit.

de la diarrinee ou bien les manteres ions piantonares; les malades font trifles, leur physionomie est abattue, & elles resfentent une douleur gravative au côté droit.

Les observations que nous avons rapportées à l'article des dépôts aigus de la poitrine, prouvent comment le lait, infiltré & déposé dans cette cavité, peut aussi se faire jour au dehors, soit par les crachats; soit par l'ouverture de l'abcès à l'extérieur. Cette tumeur extérieure, dans les dépôts laiteux de la poitrine, est, à la vérité, un phénomène rare, mais il n'est pas sans exemple; en voici un à ajouter à celui que nous avons rapporté. On trouve, dans le journal de médecine; qu'une semme qui avoit une blessure au sein, éprouva une déviation laiteuse, & que cette humeur égarée se prépara plusieurs issues au dehors, dont la principale étoit à la partie latérale gauche & inférieure de la poitrine (167).

Lorsque l'humeur laiteuse s'est portée à la tête, & que rien n'a pu la détourner, il arrive trop souvent qu'il reste

<sup>(167)</sup> Journal de médecine, t. 61, p. 69.

au cerveau un engorgement fixe & permanent : c'est cet engorgement qui est la cause des manies qui surviennent à la suite des couches, & qui sont si tenaces & si difficiles

à guérir.

Ces manies ne font pas aifées à reconnoître dans leur origine, parce qu'elles commencent par une très-foible aberration dans les idées. Il y a très-peu de fièvre, le ventre n'est ni tendu ni douloureux, & on se slatte que les lochies, & quelques purgations légères, suffiront pour faire disparoître ces accidens; mais la suite fait voir combien on s'est trompé. En esset, comme l'a fort bien observé Puzos, la malade se lève, & le désordre de sa raison continue, parce que les moyens employés pour le dissiper n'ont aucune proportion avec une cause aussi puissante que l'infiltration du lait dans un viscère tel que le cerveau. Le lait, à force d'y arriver & d'y séjourner, rend aisément variqueux les vaisseaux qu'il engorge, & la mollesse de cet organe ne le met point en état de comprimer assez ces vaisseaux pour leur rendre leur ressort, & pour faire avancer les liqueurs arrêtées.

Puzos ajoute qu'il a été pendant long-temps dans l'erreur commune, en regardant cette maladie comme incurable; mais ayant réflechi que si on ne venoit pas à bout de surmonter ces obstacles, c'est qu'on employoit des moyens trop foibles, il eut recours à des remèdes plus actifs; ce n'est, dit-il, qu'en évacuant puissamment par les saignées & les purgatifs, & en écartant les plus grandes révolutions, qu'on peut se flatter de changer cette dispofition contre nature du cerveau; & en rapportant ensuite trois observations sur des manies laiteuses qui ont été guéries, il remarque qu'on ne craignoit pas d'affoiblir en-tièrement les malades, foit par des faignées copieuses, soit par des purgatifs presque continuels, que l'on déguisoit

sous toutes sortes de formes (168).

<sup>(168)</sup> Troisième mémoire sur les dépôts laiteux, p. 389.

En 1779, j'eus à traiter une jeune dame de province, devenue folle, depuis un mois, à la fuite de ses couches. Pen instruit alors sur les maladies laiteuses, mais sentant la nécessité d'évacuer & d'affoiblir, pour combattre une maladie de cette espèce, je sis saigner cette malade huit fois, je lui sis prendre un grand nombre de bains; je la tins pendant quinze jours au petit lait & à l'eau de veau pour toure nourriture; quand il y eut un peu de relâchement, je lui administrai des purgatifs drassiques; & ce ne sur qu'après avoir pris, pendant plusseurs jours, ces derniers remedes, qu'elle recouvra la raison.

Rien de plus connu que les dépôts laiteux extérieurs : mais ce qui ne l'est pas autant, c'est la manière dont il faut se conduire pour les dissiper. Elle consiste à employer, à l'extérieur, les moyens propres à dévier l'humeur, & à pratiquer extérieurement les ouvertures convenables. On sent la nécessité de cette pratique, quand on confidère que les abcès laiteux ont tous un rapport plus ou moins éloigné avec la fièvre puerpérale. M. Boucher, dans ses observations sur les maladies régnantes à Lille, a remarque que dans l'année 1770 il étoit fort commun de voir survenir, au bout de trois semaines de couche, des abcès & des dépôts laiteux (169). Une femme qui allaitoit, éprouva, le seizième jour de sa couche, une suppression de lait, qui fut suivie des différens accidens qui caractérisent la sièvre puerpérale, & entre autres du météorisme du ventre : elle fut saignée, & il se forma des abcès aux mollets & au visage, qui terminèrent la maladie (170)

Souvent ces abcès cutanés ont besoin d'être ouverts. Une semme ayant essuyé du froid, du douze au quatorzième jour de sa couche, éprouva une grande douleur au pubis, avec une impossibilité de marcher. Pendant plusieurs mois on travailla, sans succès, à résoudre ce dépôti

<sup>(169)</sup> Journal de médecine, tom. 33, p. 88. (170) Idem, t. 61, p. 488.

laiteux; trois mois après, il fallut en venir à l'ouverture,

ce qui fut le premier pas vers la guérifon (171). Les dépôts laiteux au fein, qui font si communs chez les nourrices, doivent être traités autrement. On voit quelquefois des tumeurs de cette espèce fort considérables se ramollir & se dissiper d'une manière graduelle & à peine sensible; mais lors même qu'elles ne sont pas susceptibles de se terminer par résolution, il faut bien se garder de pratiquer une ouverture artificielle. En s'ouvrant sans le secours de l'art, ces abcès ne percent qu'au moment où toutes les duretés sont fondues; & d'ailleurs la matière fusant par une très-petite issue, on n'a point à craindre que l'air pénètre dans le tissu

de l'organe mammaire.

Ces dépôts extérieurs, foit qu'ils soient fitués à la mamelle, soit qu'ils soient placés dans quelque autre partie, sont accompagnés d'une sièvre, qui est marquée par un pouls élevé, par un visage rouge & des yeux viss. L'ampleur & la fréquence du pouls, l'état de la physionomie, & l'absence de tout autre accident, annoncent une fièvre d'irritation, qui subsiste jusqu'à ce que le noyau de l'engorgement se soit dissipé par résolution, ou qu'il se soit abcédé. La tranquillité, des boissons tièdes, & une douce chaleur qui amène le repos & la moiteur, font fouvent le seul remède qu'il faille employer. Quelque-fois il y a une disposition inslammatoire, dans laquelle il est fort utile de pratiquer la saignée. Quand l'engorge-ment est récent, le meilleur moyen est d'administrer un vomitif, & il deviendroit superflu de nous arrêter ici à faire voir de nouveau comment il doit être efficace.

Les infiltrations laiteuses des extrémités dont nous avons déja parlé, ne commencent ordinairement pas avant le dix ou le douzième jour de la couche. On les voit se former d'abord dans l'aîne, & descendre ensuite dans la partie supérieure de la cuisse, le long du cordon des vaisseaux spermatiques: on sent quelquesois dans ce trajet, une espèce de corde douloureuse. M. de la Roche, quelque opposé qu'il ait été à notre manière de voir la sièvre puerpérale, n'a pas manqué de parler de ces infiltrations; mais il les a regardées comme des épanchemens sèreux, sans faire sans doute assez d'attention à la manière dont ils commençoient.

La fièvre puerpérale est souvent accompagnée, dit-il, d'épanchemens sereux en diverses parties du corps, lorsque les douleurs & la fièvre commencent à se dissiper. On voit tantôt une cuisse, tantôt l'autre, s'ensler tout-à-coup d'une façon extraordinaire: bientôt l'enslure gagne les extrémités, & il n'est pas rare de voir s'établir une

anafarque générale (172).

Puzos & Levret, qui ont suivi ces infiltrations depuis leur origine jusqu'à leur dernière période, ne doutoient pas qu'elles ne suscent laiteuses. Ce qui les avoit conduit à adopter cette opinion, c'est qu'ils avoient vu ces œdémes laiteux avoir une terminaison analogue à celle des affections aigues des femmes en couches : telles étoient des sucurs aigres ; des éruptions & des excrétions critiques, où l'humeur laiteuse manifestoit sa présence.

Puzos a réuffiquelquefois en combattant ces engorgemens laiteux par les faignées & par les purgatifs; mais il avoue que, dans plufieurs autres cas, il a employé cette méthode fans aucun fuccès. D'après ces observations, quand les symptômes sont modérés, & que les femmes sont bien constituées, lorsque la maladie n'est pas ancienne, & que la peau est douce, avec de la propension à la sueur, on peut avoir recours avec confiance à la faignée & aux purgatifs; si, au contraire, la sièvre est très-vive, s'il y a des maux de tête excessifs, des coliques, & que la peau soit sèche, on ne peut plus en espérer le même avantage (173).

<sup>(172)</sup> Fièvre puerpérale, p. 16.

<sup>(173)</sup> Premier mémoire sur les dépôts laiteux , pag. 355.

Sans révoquer en doute les faits particuliers sur lesquels Puzos s'est fondé pour recommander la saignée, je dois dire ici que je n'ai pas encore rencontré de ces œdêmes laiteux dans lesquels elle me parût indiquée. J'ai vu, au contraire, que les femmes qui y étoient principalement exposées, étoient celles pour lesquelles il seroit dangereux d'employer un moyen qui augmenteroit encore leur foiblesse.

Ce qui prouve de plus que la saignée est rarement utile dans ces engorgemens œdémateux, c'est qu'ils s'observent le plus souvent chez des semmes cachectiques qui, au lieu d'être attaquées d'une sièvre aiguë, sont presque toujours affectées dans ces circonstances d'une sièvre intermittente ou irrégulière.

Quelquesois, a dit Puzos, le lait répandu prend le caractère d'une sièvre intermittente. M. Beaussier, que nous avons déja cité, pour avoir consigné dans le Journal de Médecine une observation sur un lait répandu avec infiltration de la cuisse, remarque que cette maladie se termina par une sièvre intermittente. Nous avons vu plusieurs sois se développer ce caractère de sièvre intermittente, dans les semmes nouvellement accouchées, & dans les nourrices qui avoient des œdêmes laiteux. Nous y avons employé, avec un grand avantage, les purgatifs donnés en lavage dans une décoction amère, & nous avons terminé le traitement par l'usage du quinquina & de la rhubarbe (174): ce mélange est d'autant plus recommandable, qu'il a été adopté par les médecins Anglois & par les médecins François. M. Leake s'en est servi avec succès, & M. Planchon en a vu de bons essets (175).

Quand l'infiltration est plus considérable, il faut toujours

<sup>(174)</sup> Je fais mêler exactement deux gros de quinquina & un gros de rhubarbe, que je fais divifer en paquets par le de ces paquets par jour. (175) Journal de médecine, t. 24, p. 448.

diriger le traitement sur les mêmes principes; mais l'on doit avoir recours à des moyens plus efficaces. Les préparations scillitiques, les remèdes stimulans & toniques, doivent être alors mis en usage. M. Planchon, ayant à traiter une semme en couche, chez laquelle l'épanchement laiteux, qui avoit commencé par les extrémités, étoit devenu universel, lui sit prendre les pilules toniques de M. Bacher, l'oxymel & le vin colchique, & l'essence de Staahl: ces moyens excitèrent des sueurs copienses, qui guérirent l'enssure universelle; mais il fallut ouvrir deux dépôts laiteux dans les environs du genou qui avoit été le premier siège du mal. (Journal de Médecine, t. 24, p. 408.)

C'est à la propriété apéritive, purgative & tonique, que plusieurs remèdes ont dû la réputation d'anti-laiteux. Levret avoit grande consiance au sel de tartre, qui peut, dans plusieurs cas, tenir lieu d'un très-bon apérins. M. Boucher, médecin à Lille, a vanté la mille-seuille. Le remède de Weisse est un composé de plantes toniques & purgatives, dont l'insusion, prise à dose modèrée, forme un purgatif assez doux, & d'autant plus efficace qu'on peut le continuer long-temps. C'en est assez pour faire sentir que dans toutes les maladies laiteuses chroniques il y a une indication générale à remplir, & que cette indication est de chasser l'humeur laiteuse par les voies excrétoires.

Il suit de tout ce que nous venons de dire sur le traitement

préservatif & curatif de la sièvre puerperale,

Que les moyens de prévenir cette maladie sont, 1°. de s'opposer aux causes extérieures qui peuvent la déterminer en veillant à la pureté de l'air, en réglant le régime des nouvelles accouchées, & en écartant d'elles tout ce qui peut exciter les passions, sur-tout celles qui portent dans l'ame un sentiment de crainte & d'inquiétude; 2°. de détruire les causes intérieures, propres à la faire naître, en attaquant les dispositions physiques, capables de déranger la sécrétion du lait, & en rappelant cette humeur aux mamelles, lorsqu'elle en est déja détournée.

Que les moyens de guérir cette maladie, font, 1°. dans la sièvre puerpérale bénigne, de diriger son traitement suivant la nature de la cause prochaine qui la produit, en attaquant, selon les circonstances, la pléthore, la saburre ou le spasme, & en favorisant la marche de la nature qui porte l'humeur laiteuse aux seins, à la peau & aux selles; 20. que dans la fièvre puerpérale compliquée, il y a trois grandes indications à remplir, & qu'il est essentiel de ne pas perdre de vue ; la première consiste à s'opposer aux effets de la putridité des humeurs, soit par les vomitifs & les autres moyens propres à prévenir & à résoudre l'épanchement dans la capacité du ventre, soit par les antiseptiques, les vésicatoires & les autres remèdes, capables de ranimer les efforts de la nature & de susciter des crises favorables; la seconde a pour objet de résoudre les engorgemens inflammatoires de l'utérus, du cerveau & du poumon, ou de rendre leurs suites moins fâcheuses; & il faut, en suivant la troissème, travailler à dissiper, par les secours de la médecine & de la chirurgie, les dépôts lents & tardifs qui ont lieu dans cette maladie.

Ainsi, soit en voyant le germe de la sièvre puerpérale dans la femme grosse, & ses symptômes dans la femme nouvellement accouchée, soit en considérant les crises qui terminent favorablement cette maladie, & les effets qu'elle produit quand elle finit par la mort, comme nous l'avons fait dans le commencement de ce mémoire, en examinant la sièvre puerpérale sous quatre aspects principaux, soit ensin en recherchant ce qu'il y a de plus sûr & de mieux établi sur les moyens préservatis ou curatis de cette maladie, comme nous venons de l'exposer, on voit que la sièvre puerpérale a pour carastère d'être produite par la déviation ou le transport de l'humeur laiteuse dans quelque parsie du corps; & l'on est convaincu qu'il faut avoir une idée vraie & juste de la nature de cette maladie, pour discerner & connoître les principes sur lesquels on doit se diriger dans

fon traitement.

# RÉFLEXIONS

SUR le traitement de la manie atrabilaire, comparé à celui de plusieurs autres maladies chroniques, & sur les avantages de la méthode évacuante dans ces maladies.

#### Par M. HALLÉ.

1788.

Lu le 26 août UUELQUE différentes que paroissent les maladies entre elles, soit par leurs symptômes, soit par leur siège, il existe néanmoins, entre un grand nombre d'elles, cette analogie, que, si vous comparez les traitemens employés pour les combattre par les plus habiles praticiens, conseillés par les auteurs les plus justement fameux, couronnés des succès les moins équivoques, vous les trouverez très-souvent tellement établis sur une même base, tellement dirigés par une même méthode, que vous croirez lire un seul & même traitement, ou le traitement d'une feule maladie, diversifié seulement suivant le degré du mal, les circonftances & la conftitution des malades.

En effet, exceptez-en les cachexies, les suppurations, les maladies purement nerveuses, plus rares qu'on ne pense, & quelques genres de contagions qui s'éteignent par des remèdes particuliers & comme spécifiques, presque toutes les maladies chroniques, fans en excepter les épanchemens, pourvu qu'ils ne dépendent pas d'une solution de continuité, sont traitées par un appareil peu différent au fond, de délayans, d'apéritifs, de fondans & de

purgatifs.

Bien plus, je crois qu'il est aisé de démontrer que ce

font ces derniers, les *purgatifs*, qui font effentiellement la base des méthodes vraiment curatives dans la plupart des maladies chroniques.

Mon but est de le prouver par les observations pratiques, par la nature même des remèdes les plus employés,

& par les loix de l'économie animale.

Si l'on vouloit donner à cette idée toute l'extension dont elle est susceptible, elle fourniroit la matière d'un travail immense, dont je ne veux présenter ici que les élémens. Ce travail ne seroit lui-même qu'une partie d'un ouvrage, dont des mains habiles ont déja donné quelques ébauches, mais qui est encore beaucoup au dessus de mes forces: ce seroit une analyse raisonnée & comparée de la thérapeutique ancienne & moderne dans les maladies chroniques.

Le traitement de la manie mélancolique atrabilaire est un des plus beaux monumens qui nous restent de la méthode des anciens dans le traitement des maladies chroniques. L'administration des ellébores, préparée par de longs lavages & des bains multipliés, est une des méthodes les plus énergiques & les plus puissantes qu'on ait jamais employées pour la cure des maladies. M. Lorry nous en a tracé l'ensemble d'après les anciens, & en a confirmé l'efficacité par son expérience. Quoique maintenant aucun médecin instruit ne puisse l'ignorer, quoique plusieurs de nos confrères s'occupent déja de cet objet important, par ordre de la compagnie, il ne sera pas superflu de donner un exemple frappant d'une guérison complette de cette affligeante maladie, parce qu'il n'est encore que trop commun de s'en éloigner avec une forte d'horreur, ou de ne s'en approcher qu'avec une trifte & inutile pitié.

Une dame, âgée de 29 ans, d'une constitution robuste, & cependant attaquée, depuis l'âge de seize ans, de différens maux très-violens, qui dépendoient d'une transpiration supprimée, ayant été exposée deux sois à une con-

tagion dartreuse, ayant, au milieu de tous ces maux, foutenu deux grossesses & deux couches, dont les suites avoient paru naturelles, continuoit d'être attaquée de différens accidens douloureux & vagues. En 1784, elle éprouva une attaque de manie paffagère. En 1785, la manie se déclara au mois de juin, & fut complette. Le délire étoit fouvent furieux, & n'avoit point d'intervalles. Quatre mois après, la malade se rendit à Paris : quatre ou cinq accès de fièvre-tierce interrompirent la manie, qui reprit ensuite, & resista à tous les moyens qu'on mit en œuvre pour rappeler la fièvre. J'appelai M. de Fourcroy, qui avoit deja vu la malade, M. Geoffroy, & M. Danie, médecin de l'Hôtel-Dieu : nous fûmes d'accord sur la marche qu'il y avoit à suivre. Voici, en conséquence, ce que je fis. J'avois fait établir deux cautères aux jambes; je fis faire une saignée du pied; je sis prendre les bains demitièdes deux fois le jour, pendant un mois, & en mêmetemps je donnai des boissons abondantes, nitrées, & des anti-spasmodiques à forte dose, composés de camphre & d'assa-fœtida. (La malade prenoit en un jour, un gros ou un gros & demi de camphre, & douze grains d'assa-fœtida.) Au bout d'un mois de ce traitement, je commençai la méthode purgative, &, ne pouvant faire passer aucune tisane de ce genre, je sis faire des bols, composes d'extrait d'ellébore noir, uni à l'extrait d'aloës, au diagrède & au mercure doux. La dose nécessaire pour purger, se trouvoit alors de trente-six grains. Je donnois ces bols de deux jours l'un, & le jour d'intervalle étoit consacré aux bains, aux délayans & aux anti-spasmodiques : ainsi, chaque jour alternativement, la malade étoit purgée & baignée. Après cinq ou six semaines de cette marche, constamment & opiniâtrément suivie, excepté dans le temps du flux périodique, les entrailles devinrent fort sensibles, la tête se débarrassa, & la raison revint. Je modérai & éloignai les remèdes en raison de la sensibilité de la malade, & recommandai un régime & un genre de vie convenables à la nature

nature de la maladie. Malgré mes recommandations le mari eut l'imprudence de mener la malade à la représentation d'une tragédie; le foir elle répétoit tous les geftes des acteurs; le lendemain elle étoit plus furieuse que jamais; je lui fis reprendre les bains pendant quinze jours: je passai aux purgatifs comme ci-devant; les entrailles ne tardèrent pas à recouvrer leur sensibilité, & la tête se débarrassa complettement pour la seconde fois. Depuis ce temps la guérison est tellement affermie que cette malade n'a eu aucun ressentiment, pas même le souvenir de son état précédent: elle est devenue grosse, a nourri, & continue de se porter parsaitement.

On remarque, dans cette histoire, une circonstance bien notable, propre à la manie, & qui rend raison du degré de force qu'on est obligé de donner aux purgatifs dans le traitement de cette maladie, c'est la difficulté d'émouvoir la sensibilité des entrailles. Au contraire, dans la mélancolie, qui ne diffère réellement de la manie que par le degré, cette sensibilité est souvent fort augmentée: j'en ai vu un exemple frappant dans une personne attaquée d'une affection laiteuse, qui, au printemps, étoit mélancolique, &, vers le milieu de l'été & pendant l'automne, devenoit maniaque. Dans ce dernier période, elle étoit très-difficile à purger; dans le premier elle étoit d'une extrême sensibilité aux purgatifs; nous fûmes consultés d'abord, M. Vicq-d'Azyr & moi, ensuite MM. Bacher & Geoffroy. Au moment où nous nous préparions à prévenir le retour de la manie, la malade devint groffe, elle accoucha, l'enfant mourut; mais, comme dans les autres couches, & elle en avoit eu un grand nombre, soit qu'elle nourrit ou non, le lait ne tardoit pas à se tarir, & à donner naissance aux accidens mélancoliques & maniaques; nous prescrivîmes un traitement par des évacuations soutenues, & les accidens n'ont point eu lieu.

Un des caractères de la manie atrabilaire, est dans la Tome VIII.

nature des évacuations qui précèdent la guérifon: elles contiennent une matière poisseus, a qui adhère singulièrement aux vases. Cette matière se trouve aussi dans d'autres maladies, & notamment dans beaucoup d'hydropisies, dans des maladies hypocondriaques, accompagnées de suffocation & de palpitations; souvent dans certaines toux opiniatres, &, en général, dans des affections très-différentes de la manie par leurs symptômes. Toutes ces maladies, dont le nombre est grand, sont susceptibles d'être traitées par la méthode évacuante; j'en supprime ici des exemples que j'ai maintenant sous les yeux, mais que le temps ne me permet pas de rapporter.

Il feroit superflu de m'arrêter à démontrer la même chose des maladies d'engorgemens, soit bilieux, soit lymphatiques; tous les médecins savent que les fondans & les apéritifs qu'on donne dans ces cas, acquièrent une grande efficacité par le mélange des purgatifs résineux

& des mercuriaux,

Par la même raison, il me suffira de rappeler ici que le traitement des maladies laiteuses & celui des paralysies, est entièrement sondé sur la méthode des évacuations intestinales, soutenues avec plus ou moins de continuité.

Il paroît même que beaucoup de maladies rébelles & opiniarres seroient susceptibles d'être attaquées avec succès par la méthode énergique des anciens; & je crois sort, ainsi que M. Saillant, qui, sur cet objet, a beaucoup plus d'expérience & de lumières que moi, que certaines épilepsies pourroient céder à un traitement semblable à celui de la manie atrabilaire.

Je dirai bien plus: beaucoup de maladies, dont la dépuration se fait à la peau, peuvent encore être détruites par le même moyen, & l'on sait que la plupart des affections qu'on peut traiter par les sudorisiques, sont aussi susceptibles de céder à la méthode des évacuations par les selles.

En parlant ici des maladies dont la dépuration se fait à la peau, je ne prétends point y comprendre les maladies aiguës de cet organe, la marche de la nature y est trop précise & trop rapide pour qu'on se permette, dans l'état ordinaire, d'en contrarier la détermination. Néanmoins des tentatives, qu'on doit, à la vérité, regarder comme téméraires, tant qu'elles ne sont pas commandées par une nécessité absolue, ont prouvé que la petite vérole même pouvoit céder, dans tous ses périodes, à la méthode évacuante; &, quelque dangereux, quelque déraisonnable qu'il soit d'adopter légèremmen un pareil traitement, cet exemple peut devenir utile dans les cas difficiles (1).

Pour les affections cutanées chroniques, le fait est hors de doute, & il est très-probable que parmi les plus rebelles, il en est peu qui ne cèdent à une méthode évacuante d'une certaine activité, soutenue constamment & dirigée avec prudence. Plusieurs faits dont j'ai été témoin me le font croire; M.Vicq-d'Azyr m'a fait part d'une observation remarquable à cet égard : le sujet en étoit une dame affectée d'une maladie dattreuse, bien caractérisée; elle en sut délivrée par un traitement analogue à celui que j'ai décrit plus haut, c'est-à-dire, par l'usage alternatif des bains & des purgatifs, après les préparatiss

nécessaires.

Il feroit possible de réunir ici un bien plus grand nombre de preuves positives; mais ce qui vient d'être dit, suffit pour démontrer que beaucoup de maladies très-différentes, non-seulement par leurs symptômes, mais en-

& qui ne pent être employée que dans les cas dangereux, où la nature a besoin de toutes les reflources de l'art, & où l'art lui-même a béfoin, pour le falut du malade, d abandonner les routes ordinaires, & de changer totalement la marche de la nature.

<sup>(1)</sup> Je ne parle pas ici du temps de la fièvre fecondaire, oi la chofe a été mife hors de doute par l'illustre Freind; mais je parle de l'usage des purgatis employés, dans le temps de l'éruption même, pour emporter la matière de cette éruption par les selles; méthode hardie,

core par leur nature & par leur siège, sont cependant également susceptibles d'être traitées par la méthode des

evacuations intestinales.

Cette méthode, ou plutôt les indications sur lesquelles elle est établie, est donc essentiellement la même depuis le traitement de la manie atrabilaire, qui nous la présente dans son plus grand degré de sorce, jusqu'aux nuances les plus délicates qu'exige la différence des maladies comme celle des tempéramens. L'art consiste à préparer convenablement les évacuations, à les déterminer à propos, & alors à les soutenir dans la mesure qu'exigent les forces & la sensibilité des malades.

Ensin, dans nos climats; & quand le tempérament & la constituction des malades ne s'y opposent pas, il me paroît démontré, & je crois qu'on peut établir ceci comme une règle générale, que ce traitement peut être appliqué, avec succès, à toutes les maladies qui sont de nature à se terminer par des dépurations sensibles, & dans lesquelles les seules forces de notre organisation se trouvent insuffi-

fantes pour rendre ces dépurations complettes.

Si le temps me le permettoit, après avoir réuni les preuves que nous fournissent l'expérience & la pratique uniforme des médecins de tous les âges, je pourrois étendre encore la démonstration, & en examinant la nature & les effets des remèdes usités dans le traitement des maladies, sous le titre d'apéritifs & de fondans, prouver rigoureusement qu'un très-grand nombre de ces substances ne fait, avec la plupart des purgatifs, qu'un même ordre de remèdes, gradués depuis les nuances les plus adoucies & les plus insensibles, jusqu'au degré d'activité le plus énergique.

Je pourrois démontrer que, comme les apéritifs & les fondans produisent, suivant les doses ou les circonstances, un effet véritablement purgatif, l'art peut de même modifier les purgatifs les plus actifs, au point de les réduire à l'effet des simples apéritifs; que par conséquent les

uns & les autres n'ont réellement qu'un seul & même effet, de débarrasser les organes sécrétoires, en faisant couler les humeurs qui y sont arrêtées ou épaisses, & que le véritable signe de cet effet ést toujours la liberté des évacuations (2).

Je pourrois encore démontrer qu'à l'exception des su-

"(2) Ici, on demandera fans doute fi les purgatifs réfineux peuvent jamais être regardes comme apéritifs; à cela la réponfe est route fimple. Les réfines, si elles font données feules & à nud, font de tris-mauvais purgatifs. L'expérience prouve qu'alors elles portent le plus foupeut une violente irritation dans les entrailles, & qu'elles ne purgent pas, en proportion de cette irritation; peut-être même alors ne purgen-elles qu'a canfe qu'une partie de ces substances se disflout dans la bile, & forme ainsi un savon imparfait.

L'expérience prouve encore, que pour que les réfineux deviennent de bons purgatifs , il faut qu'ils foient unis , foit par la nature, foit par l'art, à des fubstances ou savonneuses, ou extractives, ce qui revient au même, ou qu'elles foient elles-mêmes changées en une efpèce de favon, par le mélange des fels capables d'opérer cette combinaifon. Ce que je dis ici pour les réfineux purgatifs, est également démontré par une multitude de faits pour les réfineux atténuans, pour les réfineux narcotiques mêmes; & en général pour toutes les fubstances réfineuses, quelle que soit leur vertu, & quels que foient les organes fur lesquels. elles portent leur action.

Nous fommes donc obligés, pour rendre les réfines de bons purgatifs, de les mettre plus ou moins parfaitement dans l'état de favons.

Or, cet état de favon, est celui du plus grand nombre des remèdes que nous nommons apéritifs & fondans.

Les sucs exprimés des plantes & leurs extraits, forment la plus grande partie des remèdes apéritifs, & l'analyse chimique démontre qu'ils sont de véritables savons, composés d'un sel & d'une résine: l'observation prouve encore qu'ils purgent souvent.

Les remèdes nommés incifis, c'estadire, ceux qui ont la propriété de rendre solubles les parties mucilagineuses & abumineuses, épaisses, qui probablement, font aufil des favons, & que plusieurs auteurs ont regardés commedes savons acides, les incisirs, dis-je, dont l'analyse n'est pas encore bien comme, sont pour la plupart purgatis; voilà donc les remèdes les plus fréquemment employés en médecine, qui tous, ou presque tous, ont la propriété d'évacuer par les voies intestinales.

Les diurétiques même, ceux qui évacuent par les urines, évacuent auffi, pour la plupart, par les felles, & , de ce côté, ont même un effet plus conftant & plus sûr que par les urines.

Les sudorifiques & quelques atténuans. en déterminant, ou préparant au moins les évacuations cutanées, diminuent la propension des humeurs vers les voies intestinales. Mais, 1°, la méthode qui a pour base l'évacuation par la peau, ne convient qu'à un certain nombre de maladies ; 20. dans nos climats, il est difficile de foutenir, d'une manière conftante, l'évacuation par la peau, & l'on est obligé tous les jours, de combiner cette méthode avec celle des évacuans purgatifs; 3°. enfin , la plupart des affections qu'on peut traiter par les sudor:fiques, font susceptibles aussi de céder à la méthode des évacuations par les felles 351211 milin kun

318 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE dorifiques & des atténuans (ceux-ci font aux fudorifiques, ceque les apéririfs font aux purgatifs), presque tous les autres remèdes ne remplissent, dans le traitement des maladies, que des indications accessoires : tels sont les narcotiques qui modèrent l'excès de la sensibilité, les anti-spasmodiques, qui combattent l'irrégularité des mouvemens, les

toniques & les cordiaux, qui augmentent la force & l'activité de la fibre organique, je n'en excepte pas même les fébrifuges: l'effet le plus ordinaire de tous ces remèdes est de détruire les obstacles qui s'opposent au succès de la méthode sondamentale évacuante, ou aux efforts de la nature.

Enfin, je terminerai cet essai en exposant que ce que l'observation & l'expérience ont établi, la raison le confirme, pour peu qu'on fasse attention aux lois les plus sensibles de l'économie animale.

Mais, fans entrer dans le détail de ces lois & de leurs phénomènes, je me contenterai de rappeler ici que les intestins donnent issue à toutes les humeurs qui remplissent le système biliaire & le système lymphatique; que le système de la lymphe, sur-tout, établit entre eux & tous les points de tous les organes du corps, une communication si universelle, qu'il n'est aucune partie d'où les intestins ne puissent, par le moyen des vasses que sur partie de la lymphatiques, faire une dérivation prompte & avantagense

prompte & avantageuse.

Ainsi, tout ce que nous venons d'avancer, d'après l'expérience constante de tous les âges, se trouve encore conforme à ce que nous démontrent la structure & l'organisation de notre corps; & le médecin, en déterminant vers un même organe, une grande variéré de dépurations, ne fait encore qu'imiter la nature, qui, par l'effort d'un seul & même mécanisme, dans l'état de santé comme dans celui de maladie, pousse, vers un petit nombre d'organes excrétoires, & souvent vers le seul organe des intestins, une grande deversité de matières excrémentitielles & d'altérations humorales.

Je finis par une réflexion générale, dont la vérité tient essentiellement aux faits dont je viens de présenter l'ensemble, c'est que, quelques révolutions qu'aient éprouvé les sciences accessoires à la médecine, telles que l'anatomie, l'histoire naturelle, la physique & la chimie, la base de la thérapeutique médicale a toujours été la même depuis Hippocrate jusqu'à nos jours.

L'art du médecin confiste à observer & à imiter la nature, & les principes de cet art sont toujours restés les mêmes, parce que les phénomènes de la nature n'ont point

1M. Duniscons pole, or Conner again

Cependant une physique plus saine, une chimie plus exacte, des observations anatomiques plus étendues, une étude plus approfondie des médicamens, nous ont donné une connoissance plus complette de ces phénomènes; qu'en est-il résulté? Plus de précision dans nos idées, plus de solidité dans nos théories, plus d'efficacité dans nos moyens; presque aucune différence dans la marche que nous suivons pour le traitement des maladies.

Les progrès de nos connoissances jusqu'à ce jour, nous en promettent de plus grands pour l'avenir; sans doute ceux qui nous suivront connoîtront mieux que nous la structure & le jeu de nos organes, la nature & les différentes alterations de nos humeurs; mais quels que soient les avantages qu'ils en retireront, la médecine sera toujours ce qu'elle étoit avant nous qui minitation plus ou moins éclar-rée de la nature.

- Jugeons donc de l'avenir par le passe; les connoissances & les moyens se multiplieront & se perfectionneront, mais la méthode reffera toujours la même. (1938) et la moi la membra de la la moi la membra de la la moi la moi la moi la moi la la moi la moi

a expose les subflances aromatiques, devient égilement menhinque, & les aromate nn employés, produilent un effet oppose à celui auque on les define. Nous ne nous aucterons point à parler des l'imiga-

nons ballariques; que l'on prépare avec la décoci en des plantes

# MEENM

Sur les aliérations que l'air éprouve par les différentes substances que l'on emploie en fumigation, dans les Hôpitaux & dans les chambres des malades.

Par MM. DELASSONE père, & CORNETTE.

1788.

L'EXAMEN des altérations que l'air éprouve, par les différentes substances que l'on emploie en fumigation, dans les Hôpitaux & les chambres des malades, nous a paru d'autant plus important que cette matière est encore peu connue. Le nombre des substances dont on se sert pour les fumigations, est indéfini; on peut dire qu'il est encore subordonné au caprice, au préjugé & à l'ignorance des personnes qui entourent les malades, & qui, ne cherchant qu'à flatter leur odorat, n'examinent pas si les odeurs qu'elles répandent ne sont pas capables de vicier l'air & de nuire à la fanté. Dans ces sortes de procédés, les uns se servent de bois aromatiques, de leur écorce, de leur fruit, de leur graine & de leur résine; d'autres usent de recettes particulières, dans la composition desquelles on fait entrer plusieurs des substances que nous venons de désigner. Enfin, le plus grand nombre emploie le sucre, la cire à cacheter, les chiffons de laine ou le papier; mais l'air qui fert à la combustion de ces corps, celui même auquel on a exposé les substances aromatiques, devient également méphitique, & les aromates ainsi employés, produisent un effet opposé à celui auquel on les destine.

Nous ne nous arrêterons point à parler des fumigations balsamiques, que l'on prépare avec la décoction des plantes

plantes aromatiques, & que l'on fait respirer aux phtissques; mais quelque connu que soit déja ce moyen, nous ne le croyons pas encore assez familier dans la pratique de la médecine; nous le regardons comme un des plus utiles & des plus propres à soulager, & même à guérir les personnes atteintes de cette cruelle maladie, contre laquelle les autres remèdes, pris intérieurement, ont presque toujours très-peu d'efficacité. Nous serons observer qu'il arrive souvent que l'on se contente de faire respirer aux poitrinaires la vapeur des plantes brûlées; mais bien loin que cette méthode ait du succès, elle est au contraire très-nuisible, & il n'y a pas long-temps que, dans un cas semblable, nous avons été témoins de convulsions, d'irritation violente à la gorge, & de suffocation, occasionnées par une sumigation de cette espèce.

Il y a, dans l'art des fumigations, deux manières d'imprégner les appartemens de miasmes odorans; celle d'exposer les aromates au simple contact de l'atmosphère, & celle de brûler ces corps, afin de renouveler plus promptement l'air, & de débarrasser le malade des miasmes putrides & infects qui circulent autour de lui. Mais quoique la première méthode soit simple, & ne paroisse d'abord être sujette à aucun inconvénient, on verra cependant, par les expériences suivantes, que les miasmes que répandent ces substances exposées à l'air, sont comparables à la vapeur du charbon, & qu'ils peuvent être nuisibles & dangereux aux malades qui les respirent.

Nous avons exposé sous des cloches de verre du storax, du benjoin, de l'huile épaisse de muscade, du macis, des girosses, de la cannelle, des baies de genièvres, & plusieurs autres substances aromatiques très-odorantes; au bout de quelques jours nous avons examiné les altérations que le gaz atmosphérique avoit éprouvées; nous avons observé que la partie la plus pure de l'air avoit été absorbée complettement, & que celui qui étoit resté dans la cloche, étoit devenu méphitique, puisque la lu-

Tom. VIII.

plus, après ce mélange, que de l'air fixe.

Les mêmes expériences répétées avec de l'air fixe, n'ont pas offert les mêmes réfultats. Il nous a paru que l'odeur de ces substances se dégageoit plus difficilement, qu'elles souffroient moins d'altération, & que ce gaz se chargeoit infiniment moins du principe odorant.

On peut inférer de ces expériences, que l'exposition de ces substances aromatiques à l'air, que nous regardons, à la rigueur, comme autant de combustions lentes, en remplissant la chambre du malade de miasmes odorans, souvent nuisibles, relativement à la foiblesse de ses organes, ne le fait qu'au détriment de l'air vital. Il est vrai que cette méthode n'aura pas tout-à-fait le même degré d'influence sur cette classe d'hommes, qui, occupant des endroits

vastes, spacieux & très-aërés, peuvent, à volonté, renouveler l'air de leur appartement, & qui ne s'accablant point du poids de couvertures, ont, sur-tout, soin de maintenir la propreté. Parmi le peuple, au contraire, les logemens étant resserrés, le malade, livré aux préjugés des personnes qui le gardent, étant renfermé dans son lit, pénétré & imbu des miasmes infects qui circulent autour de lui, & n'ayant point, en quelque sorte, la faculté de se mouvoir, respire un air malfaisant, & qui ajoute bientôt à la gravité de sa maladie. Des fumigations de la nature de celles dont nous avons parle, faites dans des lieux aussi étroits, ne peuvent qu'être très-nuisibles en pareil cas; mais si les substances sumigatoires sont exposées à la combustion, l'air est encore bien plutôt vicie, & le danger

est plus imminent,

Nous avons fait brûler sous des cloches de verre des plantes aromatiques, des bois, des écorces, des graines, des réfines odorantes, & un grand nombre d'autres substances dont nous rendrons compte ci-après. Parmi les plantes aromatiques, nous avons choisi la lavande, le thim, la marjolaine; ces plantes, en brûlant, ont répandu une fumée très-épaisse, & l'air de la cloche a été aussitôt méphitisé. Le même effet a été produit par les bois de genièvre, de fantal & de fassafras; les choses se sont passées de même avec la cannelle, le macis, la noix-muscade, les clous de girofle & la graine de genièvre. L'air a été également vicié par la fumée qu'ont répandue les réfines odorantes, telles que le storax, le benjoin, l'encens & le baume du Pérou; enfin, ayant foumis à la même expérience le sucre, la pelure de pommes, l'écorce de citron, d'orange, le ruban dont on se sert journellement, appelé ruban de Bruge, des pastilles sumantes, également employées pour parfumer les appartemens, de la cire à cacheter, du papier & plusieurs autres substances de ce genre, toutes, sans en excepter aucune, ont absorbé l'air vital, & ont méphitisé l'air de la cloche; & si quel-

ques-unes d'entre elles ont répandu dans l'appartement une odeur agréable, il n'en réfulte pas moins que ces substances, en brûlant, détruisent & absorbent l'air respi-

rable.

Nous allons maintenant indiquer les moyens qui nous ont paru les plus sûrs, les plus convenables, & qui peuvent être substitués avec avantage aux précédens. De toutes les substances que nous avons examinées, celles que nous croyons devoir mériter la préférence, sont les acides végétaux; mais leur emploi exige quelque attention. On est dans l'habitude de faire rougir une pelle, & d'y verser du vinaigre, alors cet acide se réduit en vapeur, & lorsque la matière huileuse brûle, la vapeur qui se dégage devient plus âcre, prend à la gorge & altère l'air, & dans cet état plusieurs ne peuvent la supporter. Cette méthode, la plus familière, la plus ufitée parmi le peuple, est donc défectueuse, & toutes les expériences que nous avons faites, sous des cloches de verre, avec le vinaigre, le verjus, le fuc de citron, d'orange, nous ont appris que toutes ces substances, ainsi évaporées sur une pelle de fer, vicioient l'air, & le rendoient méphitique.

Le même effet n'a pas lieu lorsque l'on fait évaporer les acides dans des vaisseaux de verre ou de grès, avec l'attention sur-tout de ne pas les réduire au point de brûler la matière huileuse. Dans ce cas, l'air ne souffre aucune altération, on diroit même que l'air vital, dont ces acides sont saturés, & qui est une de leur partie constituante, se mèlant avec l'air atmosphérique, en augmente la pureté & le rend plus respirable: les expériences que nous avons faites sous des cloches de verre, ont paru nous le démontrer. Ce moyen déja connu, mais que l'on n'avoit point comparé aux autres procédés vulgaires, mis en

usage, est facile & peut être employé par-tout

Nous ajouterons ici que l'on peut rendre les fumigations médicamenteuses. Nous nous sommes servi, avec succès, de vinaigre évaporé, tantôt avec du camphre, tantôt avec

des girofles, de la muscade ou d'autres aromates analogues, ou mieux encore d'un mélange de vinaigre & d'esprit-de-vin, chargé du principe odorant de ces substances, dans le traitement des fièvres malignes, des maux de gorge gangréneux, & des petites véroles gangréneuses, ou les forces des malades étoient abattues & épuisées ; & où la déglutition étoit très-difficile. Nous avons observé que cette vapeur acide, ainsi chargée de molécules odorantes, bien supérieure, dans cet état, aux fumigations ordinatres, avoit contribué à ranimer le pouls, à rappeler les forces, & avoit concouru, avec les autres remedes, à la guérison. Le verjus & les autres acides dont nous avons parlé, peuvent être employés, avec le même fuccès, dans les cas où les malades ne peuvent pas supporter l'odeur du vinaigre. Les moyens que nous venons de propofer n'excluent pas le renouvellement de l'air, & le maintien de la plus grande propreté.

On est encore dans l'habitude, principalement dans les hôpitaux, de jeter de l'eau en assez grande quantité dans les falles, afin de les nettoyer; mais cette méthode nous paroît viciense, & nous croyons qu'un air aussi chargé d'humidité, peut être très-nuifible aux malades. Si l'on consulte à ce sujet les médecins & chirurgiens d'hôpitaux, on faura que souvent un air humide contribue à donner aux plaies une disposition gangréneuse: observation qui a été faite l'année dernière, à l'infirmerie royale de Versailles, par M. de Lassone le fils, & M. Lamayran,

tous deux Médecins de cet hôpital.

Une autre manière de purifier l'air d'une chambre, & dont quelques tentatives que nous avons déja faites, nous permettroient d'espérer du succès, principalement dans le traitement des anciennes affections catarrales, lorsque les poumons sont engorgés & abreuvés d'une matière visqueuse & gluante, ce seroit d'ajouter à l'air commun, de l'air déphlogistiqué. Mais, pour cet esset, il seroit à désirer que des Physiciens habiles s'occupassent à perfectionner

l'eudiomètre, que cet instrument sût assez simple pour que l'on connût facilement la nature de l'air; alors ayant calculé le volume de celui que la chambre contient, la quantité que l'on en consume pour la respiration, on pourroit, à cet air, ajouter de l'air vital, & le proportionner à celui que l'on respire dans les beaux jours du printemps.

Nous n'avons point parlé des autres espèces de fumigations que l'on fait avec des mélanges de nitre & de soufre, de nitre & de charbon, d'huile de vitriol & de sel marin. Tous ces moyens, qui sont très-propres pour désinsecter des endroits vastes & spacieux, ne peuvent convenir dans la chambre d'un malade, & nul médecin ne doit les conseiller dans cette vue, sans courir les risques de l'exposer au plus grand danger.



-erreine colgonom y libiditorido operación dispresser

Recaute manine de purirer l'in d'une channe, & cost quelouse remissance sens dél. Errès ner se passerzaient c'afa, re du finde, no où ment dans le residence des sens de l'espounces font de la little de l'espounces font de l'espounces font de l'espounce d

with the transfer theorem we will be allower the

cide de la olis Mande propretti.

wish too so aninebald assist as:

## OBSERVATIONS

Sur le Gastritis, ou inflammation de l'estomac des enfans.

#### Par M. SAILLANT.

On sait à combien de maux sont exposés les enfans, & combien de maladies enlèvent à la nation l'espérance d'une nombreuse postérité. Leur sort est d'autant plus à plaindre, que, réduits à l'impossibilité d'exposer ce qu'ils souffrent, & d'en indiquer le siège, ils n'ont d'autre langage que leurs plaintes confuses & leurs cris perçans. Les fignes font fouvent equivoques, les questions inutiles, l'indication des remèdes incertaine, leur succès difficile, et leur application quelquefois impraticable.

Les enfans sont sujets à des douleurs de ventre : les vers en sont souvent la cause; & Baglivi n'a pas craint d'avancer que toutes les fois qu'au milieu de leurs contorsions ils portoient leur main sur le ventre, on pouvoit

être assuré de la présence de ces animaux.

Ce célèbre Médecin n'avoit pas fait attention à une observation d'un de ses prédécesseurs, Montagnana, qui dit avoir vu mourir à Rome plus de cinq cents enfans, d'une maladie qu'il défignoit sous le nom de sièvre ardente, et qui étoit pareillement accompagnée de contorfions et d'anxietés inexprimables.

J'ai eu plusieurs fois occasion de voir cette maladie, & c'est l'inspection du cadavre qui m'a appris à en con-

noître la nature.

endoire it écule units un deilie un Il y a environ deux ans que je fus appelé auprès d'un Iere

Lu le 26 août

328 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE enfant qui éprouvoit, de demi-quart d'heure en demiquart d'heure, des douleurs extrêmes, avec une grande anxiété, accompagnée d'un mouvement violent & continuel de tous les membres. Je foupçonnai des vers, avec d'autant plus de fondement, qu'il en avoit rendu anciennement, & qu'il indiquoit l'estomac comme le siège de son mal. Je prescrivis des vermisuges, ils furent inutiles; j'essayai d'adoucir la violence des douleurs avec des potions calmantes, je ne pus y parvenir; enfin, en moins de huit jours de maladie, l'enfant succomba. Un de ses frères étoit déja mort dans les mêmes tourmens, sans qu'on eût pu connoître la cause du mal. Je voulus m'en assurer par l'ouverture du corps. M. Martin, Chirurgien, la fit en ma présence. Il ne se présenta point de vers dans l'estomac. Nous suivimes tout le trajet du canal intestinal, jusqu'à l'anus; nous ne vîmes point de trace de vers; mais la membrane interne de l'estomac étoit violemment phlogosée, & parsemée de taches gangréneuses. La vésicule du fiel étoit prodigieusement distendue d'une bile d'un verd fonce, & qui s'étoit épanchée dans le canal intestinal.

II. OBS. Peu après, son frère cadet commença à éprouver des symptômes analogues. Éclairé par la maladie du précedent, je dirigeai mon traitement en conséquence; j'infistai sur les boissons & potions rafraîchissantes. La maladie ne sit pas de progrès, & je vins à bout de retirer l'enfant

des portes de la mort.

III°. OBS. Le 18 juillet 1785, je fus appelé pour un enfant, âgé de quatre ans & demi, qui avoit une fièvre ardente & des douleurs de ventre, telles, qu'il faisoit continuellement des contorsions affreuses. La peau étoit brûlante, la langue sèche; l'enfant ne répondoit à rien de ce qu'on lui demandoit; il étoit dans un délire continuel, accompagné d'un état comateux: son corps répandoit une odeur presque cadavéreuse; je n'avois aucune espérance de le guérir. Cenendant

Cependant je prescrivis une potion de suc de citron & d'huile d'amandes douces, &, pour toute boisson, de la limonade. Les symptômes commencèrent à se calmer dès le 20; il étoit presque guéri le 23, & demandoit à manger. Il survint de la toux. Je crus devoir modérer la quantité des boissons acides, & les entremêler avec des boissons adoucissantes: il sur bientôt parsaitement rétabli. Instruit de la nature & de la cause de cette maladie, par l'ouverture du corps du premier malade, ne devois-je pas y reconnoître une instammation de l'estomac et des intestins, produite par l'épanchement d'une bile porracée, & dont le remède, dans cette occasion, a consisté dans les rafraîchissans acides?

Dans les premiers jours du mois de Septembre de l'année dernière, je fus appelé auprès d'un enfant de trois ans, malade depuis quatre jours. Il étoit pareillement tourmenté de crises terribles, qui se renouveloient à chaque instant. L'anxiété étoit extrême, les mouvemens des membres violens & continuels. Le petit malade se découvroit souvent le ventre, en y portant la main; sa langue & ses lèvres étoient noires & desséchées, sa respiration difficile, ses yeux ternes & mourans, ses cris continuels. On avoit soupçonné des vers. Je le pensai de même au premier instant; mais réfléchissant sur mes autres petits malades, qui avoient éprouvé les mêmes symptômes, je me contentai de prescrire, pour boisson, une forte émulfion de graines de pourpier. Le lendemain je trouvai peu de diminution dans les symptômes. Je prescrivis de donner en outre, toutes les heures, une cuillerée d'eau de laitue. Il y eut bientôt un calme qui dura près de sept heures. On éloigna les prises de ce remède; les accidens revinrent avec quelque continuité. Je fis reprendre exactement les cuillerées d'eau de laitue toutes les heures; en moins de trois jours l'orage se dissipa entièrement, & l'enfant fut bientôt parfaitement rétabli.

IV. OBS.

J'étois guidé dans mon traitement par Baglivi, qui donne comme spécifique de la fièvre connue sous le nom de Semitertiana, & décrite fort au long par Spigel, le suc de laitron ou Sonchus. Cette maladie est le plus souvent causée par l'instamation de l'estomac; & j'avois vu dans une sièvre de cette nature, qui portoit tous les caractères de l'instammation de ce viscère, le remède de Baglivi produire l'esset le plus prompt & le plus inattendu.

On ne sera point étonné que les enfans puissent être fujets à cette maladie, si l'on considere qu'une de ses causes, dans les adultes, comme l'ont observé Hoffmann, Boerhaave, est la colère à laquelle les enfans sont trèsenclins. On sait l'influence de cette passion sur la bile. à laquelle elle donne quelquefois une acrimonie prodigieufe. Cette même acrimonie, ce virus particulier de la bile, peut aussi être occasionné par les constitutions chaudes & seches; c'est à elle qu'on doit attribuer la vraie sièvre ardente, accompagnée d'anxiétés, & d'un feu brûlant dans les viscères, tandis que les membres sont froids. Tous les anciens médecins se sont rapportés à donner comme le spécifique de cette maladie, l'eau froide prise en grande quantité: j'en ai reconnu les bons effets dans le traitement de plusieurs malades, & j'ai vérissé l'assertion, des anciens, qui a quelque rapport avec le moyen que j'ai indiqué ici pour le gastritis. La saison étoit excessivement chaude; je fus appelé pour un ouvrier qui étoit au troisième ou quatrième jour de sa maladie; il avoit reçu ses derniers sacremens, & on le regardoit comme entièrement désespéré. Il étoit froid, couvert d'une sueur gluante, n'avoit presque plus de pouls ni de respiration, & la connoissance étoit entièrement perdue : je ne voyois plus aucune ressource, cependant je restai quelques minutes auprès de lui ; j'entendis qu'il demandoit de l'eau, je reflechis sur la nature de la maladie, dont tous les caractères annonçoient la vraie fièvre ardente: je prescrivis aux

gardes de lui laisser boire de l'eau froide tant qu'il en voudroit, & en même-temps de piler de la laitue, pour lui en donner quelques cuillerées de suc toutes les heures : je les prévins en même-temps, que si à la suite de cette boisson abondante d'eau froide, il survenoit de la sueur, le malade seroit guéri: il étoit alors six heures du soir; le malade but dans sa nuit cinq à six pintes d'eau, & on lui donna très-sonvent du suc de laitue. Le lendemain matin j'appris qu'il avoit eu une forte sueur; la connoissance étoit revenue en grande partie, le pouls & la respiration étoient rétablis, les membres avoient recouvré leur chaleur naturelle. On continua le même traitement : des le lendemain le corps se couvrit de larges vessies dont il s'écoula beaucoup de sérosités, & le malade fut guéri en peu de jours.

DANS tous ces cas l'eau froide, les acides, les plantes rafraîchissantes agissent-elles par quelque vertu particulière qui les distingue de l'eau commune ? Cette question nous

a paru mériter quelque attention.

Parmi les corps inanimés, un rafraîchissant est celui qui, appliqué auprès d'un autre corps chaud & ayant un moindre degré de chaleur, enlevera au premier ses particules ignées, fon calorique; d'où il réfulte que la matière de la chaleur passant du corps chaud dans le corps froid, celui-ci acquerra de la chaleur, & celui-là perdra la fienne en partie. C'est ainsi qu'une liqueur chaude se

refroidit si on la plonge dans l'eau froide.

Ce que l'on vient de dire des corps inanimés, peut s'appliquer aux corps animés. On a vu des personnes échauffer l'eau froide dans laquelle on les baignoit, & perdre ainsi une partie de leur chaleur; la même eau froide, prise intérieurement, peut produire le même effet; & en même-temps il doit arriver ce que les anciens avoient observé dans les sièvres ardentes, & dont j'ai rapporté un exemple, c'est que la matière de la chaleur, dégagée

pendant le mélange, s'échappe par les pores de la peau, & produit une sueur abondante. La même chose arrive lorsqu'on mêle de l'eau froide avec l'esprit-de-vin : la matière de la chaleur contenue dans l'esprit-de-vin se communique à l'eau, & pendant ce mélange il s'en échappe une partie qui échausse les parois du verre. Le thermomètre plongé dans l'instant du mélange, remonte de plusieurs degrés.

Les sucres préparations de plantes rafraîchissantes, de la laitue, du nénuphar, du pourpier, agissentelles de cette manière, contiennent-elles encore moins de la matière de la chaleur, que l'eau froide sans aucun mélange? C'est ce que les travaux déja commencés sur cette partie par M. de la Voisier, pourront un jour nous

apprendre d'une manière plus précise.

On sait que les acides ont la plus grande affinité avec le principe de la chaleur. C'est sans doute par cette raison qu'ils entrent dans la classe des rafraîchissens; que, trop concentrés, ils deviennent corrosses par la quantité de matière de la chaleur qui se dégage des corps; que, plus étendus, ils procurent de la sueur, de même que l'eau froide dans les sièvres ardentes.

C'est ainsi que Bohéraave recommandoit comme un excellent sudorisique rafraîchissant, l'oxycrat pris en quantité suffisante. Il résulte alors de ces remèdes un double esset rafraîchissant, celui de dégager la matière de la chaleur des parties enslammées, & celui d'en débarrasser entièrement la masse du sang, à l'aide de l'évacuation qui se fait par les pores de la peau; mais sans produire cet esset sudorisique, il arrive souvent que les acides sont simplement rafraîchissans. C'est ici que l'on peut placer la troisième observation.

On peut encore confidérer dans les corps animés plufieurs autres manières de les rafraîchir. Nous ne rappellerons point tout ce que dit, à ce sujet, M. Bois-

fière, dans son excellent mémoire sur les méthodes échaussantes & rafraîchissantes. Le na ainm : meine l'indication

Nous nous arrêterons à une réflexion : la chaleur & l'inflammation des différentes parties du corps animé , peuvent être produites non-seulement par l'abons dance des particules ignées de la matière de la chaleur, mais aussi par l'irritabilité locale excitée dans cette partie : tout ce qui peut contribuer à affoiblir ou à détruire cette irritabilité, deviendra rafraîchissant. Or, les différentes préparations de la laitue, & sur-tout son fuc ou son eau distillée, peuvent encore, sous ce point de vue, être rangées dans la classe des plus forts rafraîchissans. En effet, 1°. l'eau distillée de laitue a une odeur virulente qui approche beaucoup de celle de l'opium distillé avec de l'eau, & son suc laiteux pourroit avoir une grande analogie avec l'opium. M. de Fourcroy, qui m'a appris cette analogie, a imité presque parsaitement l'esprit recteur de laitue, en distillant deux livres d'eau sur quatre grains d'opium : cette liqueur se rapproche singulièrement de l'eau distillée de laitue par l'odeur, la saveur fade, & surtout par la propriété fédative. 2°. L'eau distillée de laitue, laisse dépofer, en très-peu de tems, ainsi que l'opium, beaucoup de matière muqueuse; cette matière est trèspropre à aider la putréfaction des matières animales, & la diffolution de leurs fibres, & par conséquent, avant d'en venir à ce degré, elle doit opérer auparavant leur relâchement. L'irritabilité produit une tenfion trop forte de la fibre, elle doit donc être calmée par cette espèce de relâchant, de sédatif; & puisque la chaleur est souvent un effet de l'irritabilité, elle doit diminuer en proportion de l'irritabilité.

Nous ne disconviendrons pas que cet effet ne puisse être produit par d'autres moyens: une abondante boisson délayante peut relâcher les fibres; les substances mucilagineuses peuvent, en s'interposant entre elles, diminuer

leur ressort, & opérer ainsi à la longue une espèce de rafraîchissement; mais n'est-on pas en droit de conclure de ce que nous venons de dire, qu'il y a des rafraîchissans plus rapprochés, plus concentrés, plus efficaces; & cette conséquence ne se trouve-t-elle pas d'accordavec l'expérience de tous les tems & de tous les médecins?



# MÉMOIRE,

& tumeur, on ne peut s'et alluier ni per les yeux, il par earlies Sur les inflammations chroniques.

et au les entre les est les

DANS le nombre des maux qui affligent l'espèce hu- Lu le 12 fevrier maine, les uns s'annoncent d'une manière vive & brufque, leurs symptômes sont graves & marqués, & leur marche est presque toujours régulière; les autres ayant leurs principes & leurs causes, soit dans une disposition hereditaire, foit dans un vice organique ou humoral produit par des altérations lentes , marchent fourdement, se developpent avec des symptômes équivoques, & ne sont le plus souvent reconnus que lorfque l'art n'offre plus de ressources. La nature des premiers est facilement faisie, même par des observateurs vulgaires; les indications sont palpables ; le traitement fixe & délésons auxquelles l'art le mieux divisé no p. enimret

Il s'en faut bien que les seconds présentent la même facilité : ils forment un problème très-difficile à resoudre. par la petite quantité de données & le grand nombre d'inconnues. Je ne crains pas de mettre au nombre de ces derniers les inflammations lentes on chroniques qui feront le sujet de ce memoire. Je tâcherai de ne rien avancer, dans la discussion où je vais entrer, qui ne soit appuyé sur des faits, confirmé par des observations exactes. & conforme aux dogmes recus par les plus habiles praticiens.

J'appelle inflammation lente ou chronique, celle qui étant resserrée dans un petite espace, & placée dans des viscères dont la sensibilité est obstuse, n'est, pour ainsi

20.1

dire, accompagnée d'aucun des symptômes caractéristiques de l'inflammation aigue, soit interne, soit externe: la douleur est à peine sensible, la chaleur excessivement légère; & quoiqu'il y ait presque toujours engorgement & tumeur, on ne peut s'en assurer ni par les yeux, ni par le tact, à cause de la situation profonde où les petites tumeurs se trouvent placees. Ces inflammations ne se reconnoissent que par les essets qu'elles produisent, tels que des suppurations, des squirres, et des engorgemens.

Lu le 12 fevrida C'est sur tout dans les poumons, le foie, le mesentère, les reins & le cerveau, que les inflammations lentes

ont leur siège.

L'orsqu'une glande placée près de la peau s'enflamme. cette inflammation se reconnoît facilement par la douleur. la tumeur, & une chaleur plus ou moins vive; mais lorfqu'une petite glande du poumon ou du mésentère, ou qu'une petite portion du foie ou du cerveau s'enflamme rien de plus difficile que de la découvrir. Cependant il feroit de la plus grande importance de reconnoître l'exiftence de ces petits foyers inflammatoires lorsqu'ils commencent, & avant qu'ils n'aient produit dans les viscères des lésions auxquelles l'art le mieux dirigé ne peut plus remedier. Peut-être qu'en exposant, avec plus de precision qu'on ne l'a fait jusqu'ici, la marche et les progrès de ces sortes d'inflammations, nous pourrons en tirer quelques fignes propres à les reconnoître affez-tôt pour les prevenir, en empêcher les progrès, & les amener à une heureuse terminaison de contra la contra de total el rest

Je distingue deux espèces d'inflammation chronique; dans la première, je comprends toutes celles qui arrivent à la fuite d'un engorgement lymphatique, réfultat d'une disposition héréditaire. Je ne m'occuperai pas dans ce moment à rechercher en quoi consiste cette disposition, fi elle eff dans les organes ou dans les humeurs; cette

discussion sera le sujet d'un memoire particulier. Son 235

Les

Les inflammations chroniques de la deuxième espèce, sont celles qui ont lieu en conséquence d'une cause stimulante quelconque, non innée, mais acquise. Ces causes se se troisse de la deuxième sont de trois sortes, les troissemes humorales ou chimiques.

Les causes stimulantes morales sont les émotions vives de l'ame, lesquelles, en vertu des loix de la sympathie des différens organes, produisent un spasme plus ou moins violent, d'où résulte nécessairement, si le spasme est permanent, la phlogose, qui n'est que le premier degré de

l'inflammation.

Les causes stimulantes mécaniques, sont des pressions

& percussions opérées par des causes externes.

Enfin, les causes stimulantes humorales, sont les humeurs naturelles, qui, sans être viciées, deviennent stimulantes en s'accumulant dans une partie de manière à en

gêner les fonctions the subject of

Les humeurs excrémentitielles retenues dans un lieur determiné, les miasmes aérisormes; & les virus contagieux. Quoique la plupart des causes humorales ou chimiques déposées sur quelque organe, y excitent une inflammation plus ou moins vive, il y en a cependant quelques qui produisent un effet contraire, c'est-à-dire, qu'air lieu d'augmenter ou de concentrer l'action vitale dans une partie, elles la diminuent ou la détruisent : mais ce n'est pas ici le lieu de discuter cette question pathologique.

Si les différentes causes stimulantes dont nous venons de parler, agissent avec violence sur quelques parties du corps humain, elles y sont naître une inflammation aiguë accompagnée de symptômes non équivoques. Si elles agissent foiblement & sur des organes peu sensibles, il n'en résulte qu'une lègère inflammation & une accumulation des sucs nourriciers dans la partie irritée; cette irritation légère, mais permanente, est ce qui constitue les inflammations chroniques.

Tome VIII.

Quoique le diagnossic d'une inflammation lente soit difficile à établir, nous croyons cependant qu'on peut le plus souvent le déterminer d'après les considérations

fuivantes.

Lorsqu'à la suite des causes spécifiées ci-dessus, il y a dans quelques viscères ou autres parties internes, une douleur fixe quoiqu'obtuse; si à cette douleur se joint une chaleur plus ou moins vive, mais qui n'est sentie que dans certains momens par le malade; si à ces deux symptômes caractérissiques & aux causes qui ont précédé, on ajoute, dans plusieurs cas, un gonstement sensible au tact & une pression douloureuse sur la partie affectée, on aura les signes d'une inflammation lente: les observations suivantes vont consirmer ce diagnossic.

# Première Observation.

Un homme âgé de trente-fix ans, d'une constitution forte, d'un caractère très-sensible, ayant essuyé des chagrins pendant quelque temps, commença par éprouver du serrement & une douleur sourde à la région épigastrique; il negligea cette indisposition, qui n'apportoit que très-peu de dérangement à sa santé. Après avoir passé près de deux ans dans cet état, aux symptômes précédens il se joignit un gonflement très-marqué dans la région du foie; les digestions ne se firent plus que très-imparfaitement & avec beaucoup de mal-aise; enfin il se sit un épanchement dans la cavité du bas-ventre & le malade mourut, après avoir subi deux fois l'opération de la paracenthèse: on trouva à l'ouverture du corps le grand lobe du foie exceffivement gros, & dans fa fubstance, deux abces contenant environ une pinte de pus, l'épiploon détruit en partie par plusieurs points de suppuration.

The state of the state of the state of the state of

#### Deuxième Observation.

Une femme âgée de quarante-neuf ans, d'une bonne constitution, éprouvoit depuis environ six mois une dou-leur gravative dans le creux de l'estomac; ses digestions étoient très-pénibles & accompagnées de beaucoup de slatuosités. La douleur locale augmentoit par le tact, & elle avoit la partie supérieure des joues rouge & couverte de plusieurs boutons dont la pointe blanchissoit. Après avoir fait appliquer les sangsues au sondement, & avoir tiré, par ce moyen, environ deux palettes & demie de sang, je lui conseillai de prendre des bains tièdes, & tous les matins une pinte de petit-lait acidulé avec la crême de tartre; au bout de trois mois elle sut entièrement rétablie, & depuis six ans elle jouit d'une très-bonne santé.

# Troisième Observation.

Un homme âgé de quarante-trois ans, d'une constitution foible & délicate, passant, dans la nuit, à travers la cour de la maison où il demeuroit, fut atteint, dans la région épigastrique, par l'extrémité du timon d'une voiture : la douleur fut vive dans le moment; mais ayant beaucoup diminué le lendemain, il n'y fit plus grande attention; cependant de tems à autre la douleur se faisoit sentir dans l'endroit où il avoit reçu le coup, & souvent il s'y ioignoit une oppression plus ou moins grande. Après avoir été un an dans cet état, la fièvre survint, la douleur & l'oppression augmenterent; on s'aperçut d'une proéminence au bord inférieur du sternum. Un habile chirurgien, appelé en confultation, reconnut une fluctuation manifeste sur la tumeur; il l'ouvrit, & il en fortit environ un demi-septier de pus blane, mêlé de stries couleur de lie de vin; la proportion du pus blanc diminua infensiblement, & sut remplacée par un liquide épais & de la couleur dont nous venons de

parler: la plaie continua de suppurer abondamment pendant près de trois semaines; le malade mourut dans le marasme & sans aucun épanchement dans la cavité du bas-ventre: on trouva, à l'ouverture du corps, presque toute la substance du soie détruite, la membrane de ce viscère épaisse d'un travers de doigt, & présentant à l'œil l'apparence d'un cartilage ramolli.

## Quatrième Observation.

Une femme âgée de trente-quatre ans, après une suppression de trois mois, commença par éprouver une douleur sourde mais constante dans la région hypogastrique: son ventre augmenta insensiblement de volume, & deux mois après elle paroiffoit grosse de sept mois : l'appétit étoit bon, les digestions se faisoient bien. Deux accoucheurs furent consultés; ils pensèrent qu'il y avoit groffesse coinpliquée d'hydropisie; les douleurs augmentèrent & devinrent très-vives, la fluctuation fut manifeste, le ventre devint excessivement gros, la sièvre survint, les jambes s'enflèrent, enfin elle succomba: après avoir subi cinq fois l'opération de la ponction, & avoir pris inutilement les apéritifs, les fondans & les diurétiques les plus appropriés. L'ouverture du corps ayant été faite, on trouva l'utérus sain & dans son état naturel; l'oyaire du côté droit présentoit une tumeur très-grosse, au centre de laquelle se trouvoit épanchée environ une pinte d'eau; tout le péritoine, depuis l'ombilic jusqu'à la partie inferieure du bas-ventre, avoit contracté une épaisseur de pres de deux travers de doigt. Cette membrane ainsi épaissie étoit parsemée d'un très-grand nombre de kistes, dont les uns contenoient du pus, les autres une matière semblable à du suif, enfin plusieurs une eau liquide : elle étoit tellement désorganisée, qu'on ne pouvoit plus réconnoître aucune de fes duplicatures educitai sucione onulo suqub

un liquide apais de de la conleur deint nous venons de

#### Cinquième Observation.

Un homme âgé de trente-cinq ans, éprouvoit depuis quelque-tems une douleur légère accompagnée de chaleur à la partie antérieure & supérieure de la poitrine ; il étoit de tems à autre tourmenté d'une petite toux sèche; il n'avoit point la conformation d'un poitrinaire, & rien, chez lui, n'annonçoit l'existence d'aucune humeur particulière. M'ayant consulté sur son état, je lui conseillai de se faire saigner du bras toute les semaines pendant un ou deux mois: les saignées devoient être chacune d'une palette & demie ; je lui prescrivis en outre le régime antiphlogistique: au bout d'un mois la douleur & la chaleur, de la poitrine avoient disparu ainsi que la toux; je sis cesser alors les saignées, & ajouter dans une décoction de scolopendre, dont il faisoit un usage habituel, du fel marin calcaire à la dose de dix-huit grains sur une chopine; j'avois cru apercevoir chez lui un peu d'épaissiffement de la lymphe, & c'était pour remplir cette indication que je lui faisois prendre le sel marin à base terreuse. Quinze jours après l'usage de ce fondant, il lui survint à l'angle de la mâchoire inférieure une tumeur de la grofseur d'un œuf de poule; cette tumeur s'enflamma & s'ouvrit; la suppuration a duré fort long-tems; & l'ulcère qui s'est formé ainsi que la cicatrice qui en est résultée , ont présenté tous les signes d'une humeur scrophuleuse : la poitrine a été entièrement debarrassée, & depuis deux ans cette personne jouit d'une très-bonne santé.

esigned estim : 1 Sixième Obfervation escridingia Un jeune homme âgé de vingt-trois ans, d'une constitution délicate, d'une taille haute & grêle, ayant la poitrine serrée & aplatie, les épaules élevées, le col long, étoit, depuis deux ans, sujet à une douleur constante à la partie supérieure de la poitrine; accompagnée de chaleur; tous les hivers il étoit fatigué par une toux sèche, & avoit de

la difficulté à respirer : il avoit été sujet, après l'âge de puberté, à de fréquens saignemens de nez. M'ayant consulté sur son état, je lui sis faire deux ou trois petites saignées dans l'espace d'un mois, & je lui prescrivis un régime humectant & rafraîchissant; la couleur & la chaleur diminuèrent, mais la respiration devint plus gênée, & la toux, quoique moins seche, étoit sans expectoration: je lui sis appliquer trois mèches de coton sur la poitrine; il s'y forma trois points d'inflammation : la suppuration s'établit, le pus étoit de bonne qualité; la toux diminua après une expectoration abondante d'une humeur muqueuse très-épaisse: au bout de six semaines tous les symptômes cessèrent, les plaies se cicatrisèrent; mais, par précaution, je lui fis ouvrir un cautère au bras droit, afin d'empêcher la répercussion des humeurs sur les poumons, & pour fixer à la peau une irritation révultive. L'hiver de 1787 s'est passé sans aucun retour de cette maladie.

Il me seroit facile de rapporter un plus grand nombre des observations que j'ai recueillies depuis dix ans sur ce sujet; je me contenterai aujourd'hui d'exposer les résultats

qu'elles m'ont offerts.

r°. Elles prouvent de la manière la plus positive, l'existence des inflammations lentes dans tous les viscères

& le système glandulaire.

2°. J'ai cru reconnoître dans certaines circonflances un effet particulier à ces fortes d'inflammations; c'est une accumulation des sucs nourriciers autour des petits foyers inflammatoires; les viscères augmentent de volume, & les membranes d'épaisseur, tandis que les autres parties du corps maigrissent : cet esset des inflammations lentes mérite une attention particulière, en ce qu'il forme une complication qui exige un traitement approprié.

36. Les inflammations lentes présentent trois tems très-

distincts dans leurs progrès.

Le premier, durant lequel le malade n'éprouve qu'une douleur & une chaleur très-peu confidérables, sans que les fonctions des organes affectés soient encore dé-

rangées d'une manière sensible.

Le second est celui de l'augmentation du volume de la partie enflammée : cette époque est quelquesois de longue durée; les fonctions se dérangent de plus en plus à raison de cette augmentation. Ce symptôme est trèssouvent reconnoissable par le tact dans les inflammations du bas-ventre; mais dans celle de la poitrine, on ne peut le reconnoître que par la difficulté de respirer, & la douleur gravative que le malade éprouve.

Dans le troisième tems les différens points de suppuration venant à s'établir, excitent une fièvre suppuratoire, accompagnée de frissons irréguliers, & proportionnée au nombre & à la grandeur des foyers de l'inflammation. Si le pus se fait une issue par laquelle il puisse être évacué, ou si l'art peut en procurer une artificielle, alors la sièvre hectique n'a pas lieu; mais si le pus, au lieu d'être rejeté en entier, est repompe par les vaisseaux absorbans, la fièvre secondaire survient, & le malade meurt dans le marasme & la consomption.

On peut, d'après ces considérations, former le prognostic

général des inflammations lentes.

Elles sont très-pen graves & très-susceptibles de guérison dans le premier tems; dans le second, la difficulté de leur guérison augmente en raison du progrès de la tumeur & de l'importance de l'organe affecté; dans le troisième, la plupart sont incurables, sur-tout lorsque le pus n'ayant aucune issue hors du corps, est reporté dans la masse des humeurs, & produit la sièvre hectique. On peut conclure de-là combien l'application de la maxime, qu'il faut empêcher le progrès du mal dans son commencement, est importante dans le traitement des inflammations lentes; avec moins de négligence de la part des malades & un peu plus d'attention de la part des médecins, une multitude de personnes, la plupart enlevées à la fleur de leur âge , seroient rendues à la vie.

Le traitement des inflammations lentes confifté dans

l'usage bien ordonné des trois moyens suivans :

Premièrement, la faignée, dont l'espèce, la manière & la répétition doivent être déterminées par l'âge du malade, sa constitution, l'organe affecté, & d'autres circonstances relatives au sexe : on doit y joindre le régime antiphlogissique. Ces seuls secours sufficient presque toujours

dans le premier tems.

Secondement, les fondans; ces remèdes sont necesfaires dans le fecond tems, mais ils exigent beaucoup de précaution dans leur usage, & ils ne doivent jamais être administres avant que le malade n'ait été préparé par la faignée & le régime anti-phlogistique. Ceux qui reuffiffent le mieux font, 1º. les alkalis rendus cauffiques par la chaux, & dissous dans une suffisante quantité d'éau pour empêcher toute espèce d'irritation; 20 le sel marin à base calcaire, que je regarde comme le fondant le plus energique de l'humeur glutineuse & lymphatique : je l'ai fouvent employé avec succès. L'usage de l'eau de mer, si recommandé par Russel, & le mémoire de M. de Fourcroy, mon confrère, sur les effets fondans de ce sel, m'ont donné la première idée de le mettre en pratique. Tout le monde sait que les principales propriétés de l'eau de mer font dues au sel marin à base calcaire.

Le cautère actuel fournit le troisième moyen; on doit donner la préférence à celui qui se pratique avec les mèches de coton, selon la méthode de Pouteau. C'est un des fondans & des révulsifs les plus puissans, particulièrement dans les inflammations lentes des poumons; si l'effet n'en est pas toujours satisfaisant, c'est qu'on l'applique trop tard, ou qu'on est trop réservé sur la manière de l'appliquer : le nombre des mèches & leur largeur doivent être proportionnés à la gravité & à l'étendue du mal. Si après la chure des escarres la suppuration est abondante & sournit un pus de bonne qualité, on peut esperer la guérison du malade; mais si le pus est sanieurs.

si les bords de la plaie sont livides & blafards, si l'expectoration-n'est ni plus facile ni plus copieuse, il n'y a plus de ressource, & le malade périt tôt ou tard dans le

dernier degré de consomption.

En général, dans toute inflammation lente & interne, le cautère actuel est un des moyens les plus efficaces; en multipliant les applications, on irrite la nature, qui guérit quelquesois cette maladie par une éruption phlegmoneuse, érysipélateuse de la peau.



# RECHERCHES-

Pour servir à l'Histoire du Gaz azote ou de la Mofète, comme principe des matières animales.

#### Par M. DE FOURCROY.

L'HISTOIRE des sciences n'offre peut-être pas d'exemples de progrès semblables à ceux que la chimie a fairs depuis plusieurs années. On les doit à l'examen des divers fluides élastiques, & surtout à la découverte de leurs.

combinaifons multipliées.

Mais parmi tous les gaz dont les recherches des modernes sont parvènues à reconnoître les différentes propriétés, il en est encore quelques-uns sur la nature & les caractères desquels il reste beaucoup de travaux à faire; telle est l'espèce de fluide aërisorme méphitique qui constitue plus des deux tiers de l'air de l'atmosphère, qui a été nommé air phlogistiqué par M. Priestley, & mosète atmosphérique par M. Lavoisier; sa propriété délétère, opposée à celle de l'air vital, nous a engagés à l'appeler gaz azote.

On doit aux expériences successives de MM. Priessley, Scheele & Lavoisier, les premières connoissances sur les caractères distinctifs de ce gaz; on a reconnu d'abord qu'il différait de Fair fixe ou de l'acide carbonique acriforme, parce qu'il est plus léger que l'air atmosphérique, parce qu'il n'est point absorbé par l'eau, parce qu'il ne rougit point la teinture de tournesol, & parce qu'il ne précipite point l'eau de chaux. Ce n'étoit en quelque sorte que par des propriétés négatives que l'on distinguoit le

gaz azote, & telle a été sans doute la raison pour laquelle les chimistes ne se sont que peu occupés de ce fluide élastique : d'ailleurs, plusieurs physiciens regardant ce fluide aëriforme comme de l'air saturé de phlogistique, & l'ayant désigné, d'après cela, sous les noms d'air gaté, d'air vicié, il sembloit que cette idée pouvoit suffire. pour en apprécier la nature & les propriétés; mais des recherches plus exactes ayant prouvé que l'air vital ne pouvoit jamais acquérir le caractère de ce gaz, par les corps combustibles, ou par les procédés phlogistiquans, & personne n'ayant démontré que le gaz azote est en effet un composé de feu fixé & d'air, les chimistes modernes n'admettent plus cette composition, & regardent ce gaz comme une espèce particulière de fluide élastique, qu'on n'a pas encore pu décomposer.

Scheele & Bergman font les premiers qui sient entrevu l'existence de l'azote ou de la base solidifiable du gaz azote, comme principe de plusieurs autres substances composées. M. Cavendish a démontré, à Londres, que l'azote entroit dans la composition de l'acide du nitre, & M. Berthollet, en prouvant qu'elle fait aussi un des principes de l'ammoniaque ou alkali volatil, a ouvert une nouvelle carrière aux chimistes. En effet, ayant reconnu la présence de l'azote dans les matières animales, & affigné à ce corps la propriété de caractériser ces matières, il a explique l'origine de l'ammoniaque qui est contenue dans beaucoup de liqueurs animales, & de celle qui se forme dans ces substances, soit par l'action du feu, soit par la putréfaction.

L'influence que cette découverte doit avoir sur la science de l'économie animale, m'a engagé à faire des recherches suivies sur le gaz azote. J'ai répété & varié le procédé de M. Berthollet, pour obtenir ce fluide élastique des matières animales par le moyen de l'acide nitrique; mes expériences m'ont présenté plusieurs résultats qui peuvent

348 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE intéresser les chimistes, & à l'exposé desquels ce mémoire est destiné.

10. L'azote est si abondant dans les substances animales folides, ou dans les liqueurs animales épaissies par l'action du feu, que l'acide nitrique le plus foible le dégage en gaz azote, sans le secours de la chaleur; lorsqu'on aide ce dégagement par l'élévation de la température, il est interrompu de temps en temps par une absorption qui exige

beaucoup de soin & de précaution.

2º. En traitant un grand nombre de substances animales différentes par ce procédé, j'ai eu des quantités diverses de gaz azote. En général, la partie charnue ou la fibre musculaire, est celle qui en donne le plus; la liqueur albumineuse ou lymphatique coagulée par la chaleur, tient le milieu, & la matière gélatineuse retirée des tendons, des membranes, des os, est celle de toutes les substances animales qui en fournit le moins. Les différentes parties animales paroissent contenir d'autant moins d'azote, qu'elles appartiennent à des individus plus jeunes. La chair de veau comparée à celle du bœuf, m'a donné plufieurs fois un tiers de moins de ce fluide élaffique.

3°. J'ai trouvé peu de différence dans cette propriété de donner du gaz azote, entre les matières animales retirées des carnivores, & celles des frugivores; les premières paroissent cependant contenir un peu plus d'azote fixé dans leurs parties, que les secondes : cette différence est sur-tout sensible dans la classe des oiseaux. La chair des poissons donne une quantité de gaz azote, égale à celle que fournit la chair des quadrupèdes; seulement il

se dégage plus facilement & plus promptement.

4º. L'existence de l'azote dans la chair des poissons, son dégagement en gaz, s'accorde avec une observation que j'ai présentée à l'Académie, sur l'existence de ce fluide élastique dans les vessies natatoires des carpes. M. Priestley avoit trouvé, en 1774, que l'air de ces vessies étoit parfaitement nuifible; mais il paroiffoit penser que c'étoit par son séjour dans les membranes, que l'air commun y éprouvoit des changemens (1). On voit, d'après cela, quelle différence il y a entre son opinion & ce que j'ai annoncé; je crois que le gaz azote se dégage dans l'estomac de ces animaux par l'este de la digession, & qu'il est porté dans la vessie natatoire par le canal situé entre le ventricule & cette vessie.

5º. Pour démontrer que le gaz azote, degagé des matières animales par le moyen de l'acide nitrique, n'appartient point à cet acide, comme on pourroit peut-être l'imaginer, j'ai traité de la chair de différens animaux, avec une quantité déterminée d'acide nitrique très-foible; quand le gaz azote a été dégagé, j'ai faturé l'acide par la potaffe, & j'ai trouvé qu'il falloit la même quantité de cette dernière pour arriver au point de faturation, que pour le même poids de cet acide faturé avant l'opération. J'ai effayé de dégager le gaz azote des matières animales par les acides fulfurique, muriatique & acéteux, mais je n'ai pas pu réuffir; ces matières fe colorent, fe ramolliffent fans donner de fluide élaftique.

6°. Le gaz azote, retiré par ce procédé, a d'abord une odeur fensiblement nitreuse, quoiqu'il ne contienne pas de gaz nitreux: en le laissant sur l'eau, il perd peu-à-peu cette odeur; on la lui enlève de même en l'agitant avec les alkalis caustiques, qui ont de plus l'avantage d'en séparer une portion d'acide carbonique dont il est pres-

que toujours accompagné.

7°. Toutes les substances animales donnent, dans les mêmes proportions, du gaz azote ou de l'ammoniaque dans leur analyse; celles qui fournissent beaucoup de ce sluide élastique par l'acide nitrique, donnent aussi beau-

<sup>(1)</sup> Exp. & Observ. sur différentes espèces d'air, traduction de M. Gibelin, tom. 3 in-12, 1777, 4° partie, section 3, p. 56.

coup d'ammoniaque à la distillation. Ce rapport important, annonce par M. Berthollet, s'est constamment soutenu dans mes recherches; j'ai confirmé l'ingénieuse théorie qui en résulte, par une expérience qu'une occasion heureuse m'a permis de faire très en grand. Des matières animales enfouies dans la terre pendant douze, quinze & même trente-cinq ans, avoient éprouvé des altérations fingulières & dont je rendrai compte dans une autre circonstances. Il me suffira d'annoncer ici qu'une décomposition lente avoit changé ces matières en un savon ammoniacal; dans cet état, elles n'ont pas fourni une seule bulle de gaz azote par l'acide nitrique. Parmi la grande quantité de ces matières altérées que j'ai examinées, j'en ai trouvé quelques-unes où des portions de fibres musculaires étoient encore conservées & reconnoissables à leur forme, à leur tissu, à leur couleur; celles-ci ont donné du gaz azote, & comme la matière fibreuse n'est pas foluble dans l'eau, (tandis que la substance animale savonneuse produite par la décomposition lente, l'est en entier) la fibre separée du savon ammoniacal par ce procédé fimple, a seule fourni du gaz azote, & la partie savonneuse n'en a point donné de traces : il paroît donc que dans cette altération putride, l'azote uni à l'hydrogène a formé l'ammoniaque, qui faisoit un des principes du savon, & que la présence de la base de ce fluide élastique est absolument nécessaire dans les matières animales, pour qu'elles soient susceptibles de donner de l'ammoniaque dans leur analyse.

8°. Le gaz azote, retiré des substances animales par le procédé déja indiqué, & bien lavé dans les alkalis caussiques, a toujours une odeur particulière que je ne puis décrire, qu'en la comparant à celle qui se dégage dans plusieurs circonstances bien connues des chimistes. Lorsqu'on jette du muriate ammoniacal ou du sel ammoniac ordinaire sur des charbons ardens, la portion qui se sublime & qui paroît éprouver quelque altération de la

part du charbon en combustion, répand une odeur fade, particulière, fort semblable à celle que je désigne comme un des caractères du gaz azote; il y en a une tout-à-fait analogue dans la détonation du nitrate ammonical, bien saturé & bien sec, & dans la décomposition du cuivre ammoniacal par le feu. Mais la plus frappante pour l'identité, est celle qui se dégage dans l'instant où l'on mêle l'ammoniaque caustique avec l'acide muriatique oxigéné ou acide marin déphlogistiqué de Schéele: mélange qui opère la décomposition de ces deux corps, comme l'a découvert M. Berthollet. Pour comparer ces odeurs, & reconnoître leur fingulière analogie, il fuffit, après avoir bien apprécié celle du gaz azote pur, extrait d'une matière animale, d'ouvrir l'un à côté de l'autre deux flaçons, l'un plein de gaz ammoniacal, l'autre de gaz acide muriatique oxigéné : ces deux fluides aëriformes, qui font parfaitement transparens dans leurs vases bien bouchés, forment tout-à-coup, à l'ouverture de ces vaisseaux & à leur rencontre, une fumée blanche épaisse, dont l'odeur n'est plus piquante & désagréable comme celle qu'ils avoient séparément, mais singulièrement ressemblante à celle qui caractérise le gaz azote pur. L'analogie de ces odeurs est fondée sur ce que, dans toutes les circonstances indiquées, l'ammoniaque est décomposée, & l'azote dégagé en fluide élastique.

9°. On fait que le gaz azote éteint les bougies & ne peut pas servir à la respiration; mais j'ai observé qu'il agit avec une énergie terrible sur les animaux. Tous ceux que j'y ai plongés, ont éprouvé des tremblemens convulsifs dans les muscles du tronc, de la tête & des mâchoires: ils ont été asphixiés très-promptement; & en comparant cet effet à ceux des autres fluides élasfiques non respirables, & surtout de l'acide carbonique, j'ai toujours observé que les animaux qui avoient été frappés du premier, avoient beaucoup plus de peine à se retablir: ils ont conservé pendant long-temps des mouvemens con-

vullifs & une torpeur fingulière. Tout annonce donc que le gaz azote a une action très-forte sur la puissance senfible & motrice des animaux, & que c'est un des poisons les plus terribles qu'ils ayent à redouter; aussi suis-je porté à croire que la vapeur la plus dangereuse des fosses d'aifance, des citernes, des égoûts, celle que les ouvriers appellent le plomb, a pour base le gaz azote. La légereté de cette vapeur, la rapidité de son action, sa disparition prompte, fon existence dans tous les lieux où pourrissent des masses de matières animales, autorisent mon opinion : elle est encore confirmée par les observations suivantes. Si les matières animales sont très-avancées dans leur décomposition, l'azote uni à l'hydrogène, a formé de l'ammoniaque qui s'en dégage avec moins de danger pour les ouvriers, & qui ne les expose qu'à la maladie des yeux qu'ils appellent la mitte; des fosses où l'on a jeté de la chair, & sur-tout des débris de corps humain, comme celles des maisons habitées par des anatomistes, font les plus dangereuses, & donnent le plus de crainte aux hommes qui les vident : telle étoit celle de la rue de la Parcheminerie, hôtel de la Grenade, devenue trop fameuse par la mort d'un homme, dans les expériences sur un prétendu anti-méphitique (1)

10°. Quoique le gaz azote ne soit pas de nature saline quand il est bien pur, il a cependant une action sur les matières colorantes: les sleurs d'un bleu pâle y prennent une teinte verdâtre; la sleur de la mauve, l'épiderme pourpré des raves y éprouvent surtout cette espèce d'altération; c'est peut-être à la base de ce sluide élastique, que l'acide nitrique rutilant, qui en contient un excès, doit la propriété de prendre une teinte verte avec l'eau; l'ammoniaque, dont l'azote est un des principes, verdit fortement une grande quantité de couleurs bleues végé-

<sup>(1)</sup> Voyez les recherches de M. Hallé, sur le méphytisme des fosses d'aisances.

tales. Les matières animales verdissent dans le moment de leur putréfaction, ou le gaz azote se dégage. to dus Laillaga iys.

110. Il est rare qu'on obtienne le gaz azote parfaitement pur, des substances animales traitées par l'acide nitrique. J'ai déja dit que l'acide carbonique l'accompagnoit presque toujours; souvent il tient aussi du carbone ou charbon pur en dissolution. Ayant conservé du gaz azote, dégagé des muscles du bœuf, au dessus de l'eau pendant plusieurs mois, il a déposé sur les parois de la cloche un enduit noirâtre indissoluble dans les acides, & véritablement charbonneux. J'ai fait la même observation sur le gaz hydrogène retire du charbon de terre par la distillation.

Quoique ces expériences soient bien loin de suffire pour faire connoître la nature & les propriétés du gaz azote, elles prouvent cependant que la base de ce fluide élastique est un des principes des matières animales, comme l'avoit annoncé M. Berthollet; elles indiquent que ce principe est une des causes de la différence qui existe entre ces matières & les substances végétales; que plus ces matières en contiennent, & plus elles s'éloignent des principes immédiats des végétaux : il est permis de soupçonner, d'après ces faits réunis, que le caractère qui diffingue les produits du corps des animaux de ceux des végétaux, confiste dans la combinaison de l'azote, & dans sa fixation opérée par le travail de la vie; mais comment s'opère cette fixation? comment les animaux qui se nourrissent de matières purement végétales, absorbent-ils tant d'azote? y a-t-il un organe deffiné à priver ce fluide aëriforme de calorique, & à le combiner aux fluides & aux folides? Ce font autant de questions dont la folution exige des travaux plus difficiles sur la vie des animaux, que ceux qui ont été faits jusqu'ici ; les ressources actuelles de la science me font espérer qu'on par-Tome VIII.

354 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE viendra à acquerir ces utiles connoissances. Ce sera sur la respiration, sur les fonctions de la peau & sur la puissance absorbante des vaisseaux lymphatiques, qu'il faudra interro-

ger l'expérience.



# MÉMOIRE

Sur le suc gastric des animaux ruminans.

Par M. MACQUART.

Une fonction généralement très-importante dans les animaux; est, sans contredit, celle de la digestion, puisque c'est par elle que sont préparés, dans l'estomac & dans les intestins, les sucs extraits des alimens, & propres à soutenir leurs forces, à les réparer, & à prolonger ainsi leur existence jusqu'au terme qui leur a éré accordé par la nature. Mais par quel mécanisme l'estomac peut-il opérer ce changement ou cette préparation indispensable? C'est ce dont on a vu s'occuper infructueusement, pendant des siècles, les médecins physiologistes, sectateurs des systèmes de la fermentation, de la trituration, ou de la réunion de ces deux forces.

Le célèbre Réaumur a senti, le premier, l'insuffisance des raisonnemens, & a embrassé la véritable & la seule route qui pouvoir, pas à pas, conduire à la lumière, je veux dire l'expérience. Il a imaginé d'observer ce qui se passe dans l'estomac des animaux, en leur faisant avaler de petits tubes de métal ouverts à leurs extrémités, & remplis avec les alimens qui leur servent de nourriture; c'est dans les animaux à estomac musculeux, & dans les gallinacés, qu'il a fait les premières observations, qui n'ont pas été assez nombreuses pour devenir concluantes.

M. l'Abbé Spallanzani, célèbre Professeur d'Histoire naturelle dans l'Université de Pavie, & membre de plusieurs Académies, peu content des recherches qui avoient été faites avant lui sur la digession, en suivant la route

Yy ij

tracée par Réaumur, entreprit d'examiner cette fonction dans les différentes espèces d'animaux; il observa que les graines se ramollissent & se macèrent dans le gésier des gallinacés, sans s'y digérer; que ces actions particulières ne peuvent être confidérées que comme des moyens auxiliaires pour favoriser la digestion; enfin il découvrit, à force d'expériences, qu'il faut chercher dans les sucs qui baignent le fond de l'estomac des animaux, la cause la plus efficace des phénomènes de la digestion (1). Il s'accorde entièrement sur ce point avec Hunter, celèbre anatomiste Anglois, à qui cette idée avoit été fournie. parce qu'ayant trouvé, après la mort, des effomacs dont l'orifice inférieure étoit déchirée jusqu'à laisser passer les alimens, il ne crut pouvoir en donner une explication raisonnable, qu'en admettant une forte action des sucs gastrics sur l'estomac privé de chaleur, ce qui indique la forte réaction qu'ils ont sur les alimens pendant l'existence.

M. l'Abbé Spallanzani a fait avaler à un héron, un poisson & une grenouille, renfermés dans de petits tubes de fer-blanc, auxquels il avoit adapté de petites grilles; lorsqu'il ouvrit son oiseau, au bout de vingtquatre heures, il vit que le poisson avoit presque disparu, & que la grenouille étoit en partie digérée & ses tubes froisses; il vit que les sucs de l'estomac avoient digéré, non-seulement les parties molles, mais encore les parties dures; que même après la mort, la digestion fe faiscit dans les animaux tant qu'ils conservoient quelques restes de chaleur. Il répéta ses expériences sur beaucoup d'animaux à estomac musculeux, tels que les corneilles, les hérons, les faucons & autres oiseaux de proie, puis sur ceux qui ont l'estomac membraneux, comme les insectes, les poissons, les amphibies, les quadrupèdes, & enfin fur l'homme. On lui a donc l'obligation d'avoir

<sup>(1)</sup> Transactions philosophiques.

mis hors de doute que la digestion ne s'opère que par la dissolution des alimens dans le suc gastric, & qu'il ne se développe, dans un estomac sain, ni acidité, ni alalkescence, ni mouvement intessin. Ces travaux neuss & intéressans, fixèrent bientôt l'attenion des savans, qui présumerent que de pareilles découvertes pouvoient devenir de la plus grande importance dans l'art de conferver ou de réparer la santé.

M. Sennebier, ministre & bibliothécaire à Genève, en a tiré des conséquences directes, & des vues trèsutiles pour favoriser la digestion; il fait remarquer surtout, que le suc gastric doit être en proportion avec les alimens, & dans un certain degré de chaleur; qu'il ressemble aux sels anti-séptiques, qu'on emploie à grande dose, & qu'il dissout différentes substances, selon la propriété qu'il acquiert dans les dissérens animaux.

Cet auteur porte des vues particulières & utiles sur les maladies de l'estomac, où il conseille le suc gastric des carnivores, comme le plus analogue à celui de l'homme; il presume que son application pourra devenir avantageuse sur les plaies anciennes & les ulcères malins ; il le croit un bon remède contre la pierre. M. Gosse faisoit, à-peu-près dans le même-temps que M. Spallanzani, des expériences aussi neuves & fort curieuses fur la digestion. Il avoit acquis des sa jeunesse la facilité de se faire vomir en avalant de l'air, qui, par son volume, agissoit sur son estomac à la manière d'un émétique : il examina à différentes distances, après la déglutition, les changemens qui s'opéroient dans son estomac fur les alimens; il en donna une table, ainsi que des substances qui facilitent la digestion, ou qui sont capables de l'arrêter. On sent combien ces expériences pénibles pourroient - être utiles, si elles étoient répétées sur un certain nombre d'estomacs; on auroit alors des connoisfances précieuses, & des données plus sures, relativement aux degrés de falubrité des différens alimens, & à la

manière la plus saine de les préparer. Il résulte encore des expériences de M. Gosse, que le suc gastric humain n'est point acide, ce qui contredit celles de M. Reuss, publices en latin, à Edimbourg, en 1768. L'influence du suc gastric sur le mécanisme de la digession, une fois bien connu, on chercha à découvrir la nature de cet agent; mais on n'a fait encore qu'ébaucher cette matière, ainsi qu'on pourra s'en assurer par l'exposition du peu d'expériences & de lumières que nous avons pu raffembler sur ce point important.

M. l'Abbé Spallanzani commença par faire quelques essais sur le suc gastric de son estomac, qui lui prou-vèrent que ce suc n'avoit pas de septicité, puisqu'au bout de sept jours, mêlé avec de la chair crue, il ne laissa exhaler aucune mauvaise odeur : ayant présumé que le suc gastric n'étoit ni acide, ni alkalin, il pria M. Scopoli de vouloir bien faire sur ce point quelques

expériences analytiques.

Le suc gastric du corbeau fut essayé par ce chimiste, & il le trouva composé, 1°. d'eau pure; 2°. d'une substance animale favonneuse & gélatineuse; 3°. d'un sel ammoniacal, composé d'alkali volatil, & de l'acide du sel marin; 4°. d'une matière terreuse, semblable à celle

qu'on trouve dans toutes les liqueurs animales.

A la fuite de cette analyse, il témoigna son désir qu'on fit aussi des expériences sur des animaux qui ne se nourrissent que de végétaux, & il pensa que si on y trouvoit le sel ammoniac, il faudroit reconnoître que le fel marin est produit par les forces vitales, & qu'alors on pourroit soupçonner que l'acide marin est un produit des animaux qui habitent la mer. Après avoir nourri long-temps des corneilles avec des végétaux, les mêmes principes s'étant présentés à l'Abbé Spallanzani, il conclut avec M. Scopoli que le fuc gastric des animaux n'est ni acide, ini alkalin.

Il ajoure qu'il y a dans le fuc gastric un principe anti-

sepi que; que ceux de corbeau & de chien ont conservé

pendant trente-sept jours, en hiver, de la chair de vean fans qu'elle se corrompit aucunement, & cela sans être exposés à l'air libre, mais bien dans l'intérieur d'un appartement: que des viandes pourries, avalées par des oifeaux carnivores, par des chats & des chiens, ont repris un état dans lequel le goût & l'odeur de chair pourrie étoient entièrement évanouis; en un mot, que les chairs gâtées, plongées dans les sucs gastrics, y sont rétablies.

C'est ce qui explique pourquoi les animaux qui aiment les substances gâtées & corrompues, n'y trouvent pas moins un aliment très-doux & très-homogène. Le suc gastric diffère des autres anti-septiques, en ce qu'il a la propriété de conserver en même-temps & de dissoudre

ce que ne font pas les autres.

M. Brugnatetti, d'un autre côté, prétend que le suc gastric des animaux carnivores & omnivores est trèspeu aqueux, qu'il a une odeur acide réfineuse; qu'il

est très-amer, & composé d'un acide libre.

Il soupçonne qu'il pourroit bien être phosphorique, & contenir encore une matière animale, unie à une petite quantité de sel commun ; il assure que le suc gastric des animaux ruminans est aqueux, salé, amer, & contient de l'alkali volatil, une substance extractive animale, & beaucoup de sel commune Le comte Morozzo, à Turin, M. Todgia, dans da même ville, M. Jurine, chirurgien à Genève, crurent devoir s'occuper de cet objet : le dernier fit quelques expériences analytiques pour se tranquilliser sur l'emploi de ce nouveau remède. Il a mis dans quatre verres du suc gastric de bœuf ; le premier, resté seul à la température de l'atmosphère au dix-septième degré de Réaumur, se conserva inodore pendant environ trente heures, & au bout de quarantehuit, contracta une odeur fétide: le second, pur, a été mis aussi dans une bouteille bien fermée; il est resté quatorze jours dans la glace sans s'altérer. On a placé dans le troisième un morceau de bœuf bien dégraissé, la viande s'est corrompue, & a fait corrompre le suc au bout de huit heures : douze gouttes d'acide vitriolique, versées

dans le quatrieme verre, ont empêché qu'il y eût fer-

mentation & putridité, même au bout de dix jours.

M. Jurine a conclu que la chaleur est contraire à la conservation du suc gastric des ruminans, & vice versa; que son mélange avec les viandes contribue beaucoup à en hâter la corruption, conséquemment qu'il faut, quand on l'emploie pour les plaies, le renouveler tous les deux jours & le conserver dans la glace.

M. Carminati, célèbre Professeur de médecine à Pavie, à qui M. l'Abbé Spallanzani communiqua ses expériences, avec les conséquences heureuses qui en avoient été tirées par M. Sennebier, à l'avantage des hommes & des animaux, composa sur cette matière un ouvrage qui n'est pas encore venu à notre connoissance; nous savons seulement, par l'extrait de l'original Italien dont les journaux ont rendu compte, qu'il résulte de ses expériences par la voie humide, que les fucs gastrics dans les carnivores, quoique différens en denfité & en couleur, sont très-salés, très-amers, ont des caractères d'acidité ( qu'il ne détermine pas ), une résine de couleur obscure très-amère, de l'eau, une substance animale, beaucoup de sel marin, & un peu de sel ammoniacal. Ses expériences par la voie sèche confirment celles qui ont été faites par la voie humide; il prétend que le fuc gastric des ruminans herbivores contient les mêmes principes, excepté une portion de sel ammoniac qui se trouve en plus grande quantité dans les derniers. M. de Morveau, d'après quelques expériences qui lui sont propres, range, dans l'Encyclopédie, le sucgaftric parmi les acides.

On y voit qu'après avoir fait digérer plusieurs sois, à chaud & à froid, dans de l'eau distillée, des portions de la tunique interne de l'estomac des veaux, il a verse dessus de l'esprit-de-vin, qui a occasionne un precipité, & la liqueur filtrée a toujours altéré sensiblement

le papier bleu en rouge.
D'après ce court exposé des essais tentés sur le suc rumon ruch seemed galtric gastric des animaux, on voit, 1°. que les auteurs qui en ont fait l'examen ne sont point d'accord entre eux, puisque les uns veulent qu'il contienne un acide, & que les autres n'en admettent pas ; 2º. que la nature de cet acide n'est point déterminée; 3°. qu'on n'a pas assez varié & multiplié les expériences pour connoître, avec précision, toutes les substances contenues dans le suc gastric; 4°, que dans une matière aussi neuve & aussi importante, il faut faire une analyse également exacte & rigoureuse des sucs gastrics des différentes espèces d'animaux, sans quoi les physiciens ne pourront jamais assigner à ces recherches le juste degré de certitude qui leur appartient : ces travaux sont d'autant plus intéressans, qu'indépendamment des essais tentés par les physiciens dont nous avons parlé, ils concourent, avec ceux de MM. Bertholet & de Fourcroy, à éclairer la phyfique animale dont ils s'occupent fi utilement, & fur laquelle on peut dire avec vérité que nous commençons à peine à fixer nos regards.

Je vais rendre compte de beaucoup d'expériences qui ont été faites pour bien déterminer la nature des principes qui constituent les sucs gastrics des animaux

ruminans herbivores.

J'ai commencé par ceux qui font de la plus grande utilité aux hommes, je veux dire les bœufs, les moutons & les veaux.

Analyse chimique du suc gastric des bœufs, des moutons et des veaux.

#### Propriétés générales.

Le suc gastric des animaux ruminans herbivores se trouve dans le premier des estomacs, connu communément sous le nom de caillette ou moulette; on l'a plus Tome VIII. Z z

ou moins liquide, mêlé encore à des débris de plantes, qui lui communiquent leur couleur; on obtient ce suc plus abondamment, quand on a eu soin de faire jeuner. la veille, les animaux qui doivent le fournir. Lorfqu'on l'a recueilli, on le filtre & on le conserve dans des bouteilles pour l'usage qu'on en veut faire; il faut observer que les bœufs dont nous avons eu le suc gastric. avoient mangé de la paille de bled pendant quelques jours avant qu'on les tuât : aussi ne trouva-t-on que cette matière groffièrement triturée dans leur estomac : tous les fucs de bœuf que nous avons eu occasion de voir & d'analyser, avoient une couleur jaune, une odeur de paille à laquelle sembloit se joindre quelquesois celle du musc. Chaque caillette de bœuf nous en a fourni depuis une livre jusqu'à une livre quatre, cinq, six, sept onces; nous ne l'avons jamais trouvé seul & pur, mais constamment mêlé d'une grande quantité de débris qui le rendent épais. La liqueur qui a traversé le filtre de papier gris, étoit blanche, laiteuse, & il étoit impossible de la rendre claire & transparente par la fimple filtration.

Lorsqu'on agite, dans une phiole à médecine, ce suc ainsi épuré, il écume & mousse comme une légère dissolution de savon ou de mucilage; quoique séparé de la paille, il en conserve cependant toute l'odeur; la saveur en est amère & salée : l'esprit-de-vin , la chaux , l'ammoniaque, & le nitrate d'argent, produisent constamment des dépôts blancs ou jaunâtres dans tous ces sucs gastrics; ils rougissent tous les papiers teints de tournesol; la chaux solide en dégage une odeur d'ammoniaque: mêles à l'eau de chaux, jusqu'au point où ils n'ont plus produit de précipité, la teinture & les papiers dont nous venons de parler n'ont plus été rougis; la liqueur éclaircie ne contenoit pas un atome de matière calcaire: la même chose arrive, si après avoir été rapprochée par l'évaporation d'une partie de l'humidité qu'elle renfermoit, on y mêle deux fois fon volume d'esprit-de-vin bien

déphlegmé. La chaleur appliquée à ces liqueurs, en sépare, des l'instant où elles commencent à bouillir, une

matière blanche-grisâtre, sous forme de flocons.

Exposés à l'air libre de la température de quinze degrés, dans des vases ouverts, elles se sont troublées, & ont repandu une odeur infecte au bout de trois ou quatre jours; puis il s'en est déposé beaucoup de flocons blancs. Les sucs évapores jusqu'à siccité, & mêles avec de l'esprit-de-vin, lui donnent une saveur salée, piquante, & une couleur rouge; ces propriétés sont dues à de la réfine & au sel ammoniac qui y sont contenus.

Après avoir bien pesé & combiné les effets des différens réactifs employes pour reconnoître la nature du fuc gastric, nous nous sommes affures qu'il contient, 1°. du fer semblable à celui de sang; 2º. du phosphate calcaire; 3°. de la réfine; 4°. de l'acide phosphorique; 5°. du sel ammoniac; 6°. du sel marin; 7°. de l'extrait; 8°.

enfin, une grande quantité d'eau.

Ce n'étoit pas affez de reconnoître, d'une manière vague & générale, quelles étoient les substances qui conftituoient les sucs gastrics; il étoit encore nécessaire de conftater leur présence par des expériences exactes & multipliées, & surtout d'en apprécier, autant que les moyens chimiques le permettent, les quantités respectives. Pour y parvenir, nous avons opéré de deux manières différentes, qui cependant, nous ayant mené au même but, s'appuient mutuellement, & méritent par-là plus de confiance à notre travail.

#### PREMIÈRE MÉTHODE.

# Analyse chimique du suc gastric du bouf.

1º. Nous avons mis, dans une cornue deverre, une livre quatre onces de suc gastric rapprochées par la chaleur; nous avons exposé ce vaisseau, muni de son récipient, à la chaleur du bain

de fable; des qu'il en eut éprouvé les premiers degrés, une écume très-confidérable s'est manifestée à sa surface, & bientôt après on a vu des flocons jaunâtres flotter dans la liqueur; alors celle-ci est devenue transparente. Nous avons séparé cette matière floconeuse à l'aide du filtre, & ensuite nous l'avons sait sécher au foleil : elle pesoit dix grains; l'eau qui a passé dans le recipient avant l'ébullition, étoit très-claire, sans signe d'acidité, & avoit l'odeur de paille.

2°. Ce fuc ainsi déféqué par la chaleur, a été évaporé a moitié, & mêlé ensuite avec de l'esprit-de-vin. On obtint un précipité blanc, abondant, du poids de huit grains; il attiroit l'humidité de l'air, se dissolvoit en partie dans l'eau, faisoit effervescence avec les dissolutions des carbonates alkalins, & rougissoit fortement les couleurs bleues végétales. Soussié au chalumeau, il sondoit en exhalant des

bulles d'air, & il en résultoit un verre opaque.

3°. La portion qui s'est dissoute dans l'eau, obtenue pure & isolée par l'évaporation de ce liquide, étoit très-acide, très-déliquescente, & se fondoit au chalumeau en verre transparent, qui s'est résout promptement en liqueur, quand elle a été exposée à l'air libre : elle pésoit trois grains.

4°. Celle que l'eau ne diffolvoit pas, étoit blanche, sèche, fans faveur; elle se diffolvoit dans l'acide nitrique, & sa dissolution donnoit des précipités blancs, quand on y mêloit de l'eau de chaux, & de l'acide oxalique:

elle pefoit cinq grains.

5°. La liqueur de laquelle on a obtenu un précipité par l'esprit-de-vin, évaporée davantage, c'est-à-dire, jusqu'à la perte des trois quarts, & mêlée de nouveau avec ce même réactif, a encore donné un précipité d'un aspect analogue au premier. On l'a séparé comme la première fois; on l'a fait sécher dans une capsule: il étoit fort acide; il se fondoit en un verre transparent comme le plus beau cristal; il se réduisoit aussi en eau au bout de quelque-temps, & il pesoit sept grains.

6°. La même liqueur évaporée une troisième fois, a fourni, à la fin de l'opération, beaucoup de cristaux cubiques, dus à une liqueur jaune & épaisse: on a mis de l'eau sur ce résidu; les cristaux se font sondus dans ce fluide; mais il est resté une matière brune, duclile & tenace, qui ne s'y est pas dissoure: elle brûloit avec flamme & boursoustement, & laissoit un charbon trèsvolumineux & très-spongieux; elle pesoit deux grains.

7°. La diffolution des criffaux cubiques rougiffoit encore le papier bleu, & on auroit pu précipiter l'acide, en faifant évaporer la liqueur plus qu'elle ne l'avoit été la dernière fois, en y ajoutant de l'esprit-de-vin; mais il y auroit eu à craindre que cet agent n'eût précipité en même-temps le sel marin. L'eau de chaux versée dans cette liqueur, y a produit un précipité : c'étoit la combinaison de l'acide avec cette substance, puisqu'on n'a retrouvé aucun vestige d'acide dans la dissolution : le précipité étoit sec, pulvérulent, indissoluble dans l'eau, mais dissoluble dans l'acide nitrique; cette dissolution formoit un dépôt de vraie sélénite par l'acide sulphurique, & la liqueur évaporée donnoit un verre superbe par la chaleur : il pesoit huit grains.

8<sub>o</sub>. La liqueur dans laquelle l'eau de chaux avoit formé un précipité, & qui avoit manifesté l'odeur d'ammoniaque, ayant été évaporée de nouveau, a fourni des cristaux cubiques mêlés encore d'une liqueur jaune, épaisse; on a mis sur ce résidu de l'esprit-de-vin; il a pris, peu de temps après, une couleur jaune très-belle, qui a disparu; on a eu des cristaux cubiques, qui avoient une saveur salée franche: ils fournissoient de l'acide muriatique, & du sel de Glauber lorsqu'on les chaussoit avec l'acide sulphu-

rique : leur poids étoit de vingt-neuf grains.

9°. L'esprit-de-vin qu'on a fait passer sur le résidu ayant été évaporé, a donné quatorze grains d'une matière jaune, d'une saveur brûlante, d'une déliquescence très-

366 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE grande, qui donnoit de l'acide muriatique & de la félénite, quand on y versoit de l'acide sulphurique.

## Récapitulation de la première méthode.

Nous avons observé, dans le premier paragraphe de nos expériences, qu'une livre quatre onces de suc gastric contient dix grains d'une matière lymphatique susceptible de se coaguler par la chaleur, & de devenir immiscible à l'eau par cette opération: cette lymphe présente les mêmes phénomènes que celle du sang.

Nous avons trouvé dans le fecond, que le précipité de la liqueur à moitié réduite, a donné un mélange d'acide phosphorique & de phosphate calcaire, qui pesoit huit grains. Dans le troissème, not s remarquons que la portion du précipité qui se dissout dans l'eau, qui forme du verre & pèse trois grains, est de l'acide phosphorique véritable. Les caractères de la substance décrite dans le quatrième paragraphe, nous indiquent qu'elle est formée d'acide phosphorique & de chaux, conséquemment que c'est du phosphate calcaire, ou la terre des os, dont le poids est de cinq grains.

Le cinquieme paragraphe nous présente encore sept grains d'acide phosphorique, qui n'avoient pas été précipités par l'esprit-de-vin, parce qu'il y avoit encore trop d'humidité. Le sixème nous fait voir qu'il existe une résine dans le suc gastric des animaux herbivores, & qu'il

y en a environ deux grains par livre de fuc.

L'eau de chaux, dans le septième, forme, avec le suc gastric, huit grains de précipité blanc; c'est une combinaison d'acide phosphorique & de chaux, qui donne six grains 6 d'acide phosphorique, pesant trois gros vingtix grains de cet acide saturé par l'eau de chaux, ne donnent que quatorze grains de phosphate calcaire bien sec. Le huitième nous apprend que la quantité em-

ployée de suc gastric contient vingt neuf grains de sel

Nous avons trouvé par le neuvième, quatorze grains de muriate calcaire, qui nous ont prouvé qu'il y avoit dans le suc gastric à-peu-près la même quantité de sel aumoniac, que l'excès d'eau de chaux, qu'on avoit mise pour précipiter l'acide phosphorique, a décomposé

en s'unissant à l'acide muriatique.

Il est bon d'ajouter ici, qu'outre les substances indiquées, il existe encore dans le suc gastric une petite quantité d'extrait qui n'a pu être appréciée; les recherches les plus exactes, les expériences les plus déliées & les plus multipliées, ne nous ayant fait découvrir aucun autre acide dans le suc gastric, que celui du phosphore, nous sommes en droit de conclure qu'il ne contient autre chose que les substances décrites dans les proportions suivantes:

lymphe 10 grains.	
acide phosphorique 16 $\frac{6}{7}$	arta i i it
phosphate calcaire 5	1.50
réfine 2	
fel ammoniac 14	19 19 19
fel marin 29	
extrait o	
eau 1 liv., 3	on. 6 gros, 67, 1

On voit, d'après ces proportions, que les fubfiances tenues en diffolution par l'eau, ne font environ que la cent-cinquante-fixième partie de fon poids.

#### DEUXIÈME MÉTHODE.

### Analyse du suc gastric du Bœuf.

Ce suc a présenté les mêmes phénomènes généraux que le premier.

1º. Il rougissoit les teintures bleues des végétaux, il préci-

pitoit l'eau de chaux.

2°. Une livre quatre onces de ce fuc, exposées à une chaleur capable de le faire bouillir, se sont coagulées, comme la premiere fois, en flocons jaunes, tirant sur le gris; ces flocons séparés de la liqueur, lavés & séchés, pefoient trente - sept grains; ils brûloient sans flamme; ils répandoient une sumée blanche, qui portoit l'odeur des matières animales brûlées, & ils laissoient un charbon volumineux après leur combustion.

3°. L'alkali volatil ou ammoniaque, mêlé avec la liqueur qui avoit fourni des flocons par la chaleur, y a produit un précipité jaune aussi floconeux & très léger; ce précipité, bien lavé & séché à la chaleur de cent degrés, pesoit douze

grains; c'étoit du phosphate calcaire.

4°. La liqueur dans laquelle on avoit mis de l'alkalivolatil, évaporée jusqu'à siccité, à l'aide d'une chaleur de 80 degrés, a donné un résidu d'une couleur jaune, brune, d'une faveur salée & piquante; on y a mêlé de l'alkali volatil: ce réactif a pris une couleur foncée rouge; ce qui n'a pu se combiner avec lui, n'étoit plus alors que très-peu coloré, & on y remarquoit des crissaux cubiques par des facettes très-brillantes. L'esprit-de-vin ayant été évaporé, a donné vingt grains d'un sel brun, qui exhaloit de l'ammoniaque par la chaux, & de l'acide muriatique par celui du soufre: ce sel pesoit vingt grains; mais il s'en est séparé deux grains de résine brune, filante, brûlant seule avec shamme & boursouslement; il n'est donc resté que dix-huit grains.

5°. On a dissout, dans l'eau distillée, ce qui ne s'étoit pas combiné à l'esprit-de-vin; on a eu une dissolution jaunâtre, qui, mêlée à l'eau de chaux, a formé un trouble dans toute l'étendue de leur mélange; il a été suivi de flocons qui, au bout de quelques minutes, se sont précipités au fond de la liqueur: on les a séparés; après avoir été lavés & séchés, ils pesoient douze grains; cette matière, examinée avec le plus grand soin, n'a présenté que de la chaux, de l'acide phosphorique, & un peu de matière

colorante réfineuse.

On a fait évaporer la liqueur dans laquelle l'eau de chaux a fait naître des flocons; alors il s'est séparé une petite quantité de craie qui venoit de la chaux supersue à la faturation de l'acide phosphorique; lorsqu'elle a été évaporée en partie, on a séparé cette craie par le moyen du filtre; on a continué l'évaporation jusqu'à ce que la matière soit restée sèche; alors on y a remarqué beaucoup de cubes qui avoient une saveur salée tranchée, qui décrépitoient au seu, qui exhaloient de l'acide muriatique, quand on les méloit avec l'acide sulphurique concentré, & qui formoient avec cet acide un véritable sulfate de soude, ou sel de Glauber: donc c'est du sel sulfate de soude, ou sel de Glauber: donc c'est du sel marin. L'examen le plus attentif n'a rien découvert de plus dans ce sel, si ce n'est un peu de matière colorante: il pesson le colorante quantière colorante.

#### Récapitulation de la seconde méthode.

Les expériences que nous avons faites par la feconde méthode, fur un autre fuc de bœuf, nous ont affuré que ces différens fucs contiennent absolument les mêmes phosphates, mais qu'ils différent par les proportions de ces mêmes phosphates; nous n'avons pu y découvrir d'autre acide que celui du phosphore; & en effet, s'il eût existé dans ces sucs un autre acide, la chaux auroit formé avec lui un sel foluble ou indissoluble, & nous aurions dû trouver le sel neutre qui en seroit résulté, ou dans le précipité qu'y a fait l'eau de chaux, ou dans la liqueur. Mais le précipité n'a donné, par l'analyse la plus soignée, que de l'acide phosphorique, de la chaux, & un peu de matière colorante comme lymphatique, & la liqueur, de quelque manière que nous l'ayons examinée, ne nous a présenté aucunes traces de chaux.

Ces expériences, quoique très-exactes, ne nous ont pas encore satisfait: ainsi nous avons jugé à propos d'examiner encore des sucs différens d'une manière générale,

Tome VIII.

& à dessein d'y découvrir quelque autre acide; mais les tentatives très-nombreuses que nous avons faites à ce sujet, & qu'il seroit superflu de détailler ici, ne nous ont rien appris de nouveau: d'où nous concluons qu'il n'existe point un autre acide qui appartienne particulièrement au suc gastric des animaux ruminans, comme quelques personnes l'ont vaguement prétendu; les proportions des substances contenues dans le second suc que nous avons analysé en détail, sont les suivantes:

Lymphe	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		37 grains.
Phosphate calcaire.																
Réfine																
Sel marin.	•	•	•	•	٠	٠	•	•	·•	•	•	•	•	٠	•	30-
Acide phosphorique.		•	•	•	•	1:	•	•	•	•	•	٠,	•	•	•	10
Eau	•	•	•	•	I	11	v.	,	3	O1	1.	, (	9	gr,	٠,	27

#### Comparaisons des deux méthodes d'Analyse.

L'une & l'autre des méthodes que nous avons mises en usage pour analyser le sue gastric, ont leur avantage. Dans la première, nous avons employé l'esprit-de-vin, à dessein de précipiter l'acide phosphorique du suc gastric épuré, & réduit à un petit volume par la chaleur. Alors nous ignorions qu'il y eût du posphate calcaire; nous étions obligés de faire évaporer plusieurs fois le suc gastric, & a chaque fois d'y mettre une nouvelle dose d'espritde-vin, afin de séparer tout l'acide phosphorique. La première portion de cet acide que nous obtenions par ce procédé, n'étoit pas pure, mais toujours plus ou moins mêlée avec du phosphate calcaire; aussi ne donnoitil, au chalumeau, qu'un verre opaque, tandis que celui de la deuxième & troisième portion donnoit un verre parfaitement transparent, qui attiroit au bout de quelques heures l'humidité de l'air, & se dissolvoit en un liquide blanc. Il nous étoit difficile de séparer exactement le phosphate calcaire de la première portion d'acide phosphorique, par le moyen de l'eau; car en même-temps que ce fluide dissolvoit l'acide, celui-ci réagissoit sur le phosphate, & en rendoit une partie soluble; mais l'ammoniaque a détruit cet inconvénient, en s'unissant à l'acide, & en lui conservant une partie de sa solubilité dans l'eau. sans lui laisser celle d'en communiquer alors au phosphate calcaire. Lorfqu'on a ainsi saturé l'acide phosphorique, on étend la dissolution avec de l'eau distillée, on la fait évaporer; & si l'on veut avoir l'acide pur, il ne s'agit plus que de chauffer fortement; l'ammoniaque s'envole & l'acide reste sous forme de verre. On voit que si ce procede est exact, il est & long & dispendieux. Dans la seconde méthode, il ne faut, pour obtenir le phosphate calcaire pur, que mettre quelques gouttes d'ammoniaque dans le suc gastric épuré de sa lymphe par la chaleur; l'alkali s'unit à l'acide phosphorique, qui est la seule cause de la solubilité du phosphate calcaire dans l'eau, & forme avec cet acide du phosphate ammoniacal, qui reste dans la liqueur : on recueille le phosphate calcaire précipité, on le lave, on le fait sécher, & on le pèse; ce moyen est plus prompt, moins cher, & au moins aussi sûr que celui que nous avions employé auparavant.

## Analyse du suc gastric du mouton.

La caillette de l'estomac des moutons donne le plus souvent depuis cinq jusqu'à huit onces de liquide clair & séparé des débris végétaux: il est plus épais, plus visqueux & plus mucilagineux que celui du bœus & du veau; il a toujours une couleur verte plus ou moins soncée, ce qui vient vraisemblablement du foin dont ils sont nourris: il se gâte beaucoup plus promptement que les autres, & est quelquesois alkalin.

Une livre de suc gastric extrait de plusieurs moutons, & qui présentoit les mêmes caractères généraux & respec-

tis, a été mise en distillation dans une cornue; austitôt que l'impression de la chaleur s'est fait sentir, il a écumé fortement, & s'est élevé comme une dissolution de savon chaussée de la même manière; après dix minutes d'ébullition, la matière lymphatique a été entièrement coagulée, & s'est montrée sous la sorme de slocons verds. Ces slocons, séparés, lavés & séchés, pesoient soixantequatre grains.

La liqueur éclaircie a été mise avec l'ammoniaque : leur mélange a donné naissance à une grande quantité de flocons blancs-jaunâtres, lesquels, bien séchés & layés.

pesoient dix grains.

La même liqueur, après avoir déposé par l'ammoniaque. fut alors évaporée jusqu'à siccité; il resta une mauère brune, ductile, & d'une odeur de bouillon gras : on a mis fur ce résidu un peu d'esprit-de-vin, on a laissé macérer pendant quelques heures, & enfuite on a filtré. L'esprit-devin s'étoit chargé d'une couleur rouge brune; on le fit évaporer à fon tour : il donna pour résidu une substance brune, tenace, collante, difficile à se dessécher, & qui attiroit l'humidité de l'air; elle pesoit un gros trente gr. Cette matière ainfi desséchée, mise avec de l'eau, ne s'y combina pas entièrement; il en resta une portion qui étoit extrêmement tenace, & sans doute cause de la viscosité dont jouissoit auparavant toute la matière : elle brûloit avec flamme, & répandoit une fumée blanche qui n'étoit pas piquante; elle se desséchoit facilement, & présentoit, après cette opération, des plaques brunes, luifantes & cassantes : son poids étoit de dix grains. Quelques grains de cette matière, bien desséchés & mis dans de l'esprit-de-vin bien déphlegmé, y ont disparu, après l'avoir coloré en rouge : l'eau ajoutée à cette diffolution l'a rendue blanche comme du lait. A ces propriétés, il n'est pas difficile de reconnoître une réfine qui a beaucoup d'analogie, au moins extérieurement, avec celle de la bile.

On a dissous la portion de matière qui avoit resusé de s'unir à l'esprit-de-vin, & on y a mêlé de l'eau de chaux; il s'y est formé un précipité blanc qui, desséché, pesa douze grains. L'examen chimique a fait connoître qu'il étoit composé de chaux & d'acide phosphorique, sans aucun mélange étranger, si ce n'est un peu de matière colorante animale.

Le liquide dont on avoit retiré un dépôt par l'eau de chaux, fut évaporé; il répandit, pendant cette opération, une forte odeur d'ammoniaque, & il donna un réfidu jaunâtre, difpofé en cubes qui avoient une faveur falée agréable; il pefoit un gros dix-huit grains, même après avoir été très-fortement desséché: c'étoit un sel marin, mêlé-de-quelques-grains d'extrait muqueux, & absolument semblable à celui de la farine, car il en avoit la couleur, & répandoit la même odeur lorsqu'on le chauffoit: il offroit encore la même saveur lorsqu'on le goûtoit.

### Récapitulation sur le suc gastric des moutons.

En réfléchissant sur l'analyse que nous avons faite du suc gastric des moutons, nous disons que nous avons observé d'abord des propriérés extérieures assez semblables à celles du suc des bœuss. Nous avons vu ensuite que la lymphe s'est séparée du suc gastric du mouton par la chaleur, comme elle l'a fait de celui du bœus. Nous nous sommes assurés que l'ammoniaque y démontre aussi la présence du phosphate calcaire; que le sel ammoniac & la résine y sont rendus sensibles par le moyen de l'esprit-de-vin; que la chaux nous indique, par le poids du précipité qu'elle y forme, de combien étoit celui de l'acide phosphorique libre qui existoit dans une livre de ce suc. Ensin nous nous sommes assurés d'une manière concluante qu'il y existe du sel marin & de l'extrait.

Les proportions des différentes fubstances qui composent les sucs gastrics des moutons, sont les suivantes:

Lymphe	64 grains.
Muriate ammoniacal	I gr., 20
Réfine	10 10 18
Extrait	2
Eau	on., 3 gr., 62 grains.
Total 1	iv.

### Conclusion.

Il résulte de nos expériences, que les sucs gastrics de bœuf & de mouton sont de la même nature, mais qu'ils contiennent des doses différentes de matières, & que les derniers, les moutons, renferment dans leurs sucs, sous un volume égal de liquide, beaucoup plus de matières solides que les bœufs; ils font plus colorés, plus visqueux, & par conséquent plus mousseux ou écumeux : ils subifsent plus promptement la fermentation putride, ce qui s'explique par la quantité plus abondante de serum & d'extrait qu'ils contiennent: l'eau de ce suc, nouvellement distillée, a une odeur fade, elle se pourrit bientôt, répand une odeur infecte, & dépose, à la longue, des flocons qui ressemblent en quelque sorte au végétal criptogame, connu sous le nom de mucor blanc. Quand ces sucs ont subi cette alteration, on remarque à travers la mauvaise odeur qu'ils répandent, celle de l'acide du vinaigre, & en effet ils rougissent les papiers teints de tournesol; ces phénomènes paroissent dus à une certaine quantité de matière muqueuse & mucilagineuse, qui s'élève par la distillation. Les mêmes effets se sont apercevoir dans les eaux distillées des plantes mucilagineuses & inodores. Voilà ce que nous ont appris de plus positif, les expériences très-variées & très-répétées que nous avons faites sur les sucs gastrics des moutons, ainsi que sur ceux des bœuss; il nous reste encore à parler de ceux des veaux.

### Analyse du suc gastric des veaux.

Chaque veau ne nous a jamais fourni plus de quatre à fix onces de fuc gastric, & il étoit toujours mêlé d'une matière grise-rougeâtre, qui contenoit beaucoup de poils; ce suc nous a constamment présenté des marques d'acidité, au lieu que celui de mouton est quelquesois alkalin, même au sortir de l'animal nouvellement tué, ainsi que nous l'avons observé plus haut. Ce suc, siltré à travers un papier gris, a une couleur blanche-grisâtre, précipite l'eau de chaux, & donne un dépôt blanc par l'ammoniaque.

Exposé à l'air de la température de vingt degrés au thermomètre de Réaumur, il ne se gâte que lentement, & commence à fermenter au bout de cinq à six jours; alors il laisse déposer une poudre blanche, qui répand une mauvaise odeur, & où nous avons trouvé du phos-

phate calcaire, & du sulphate calcaire.

Ce suc, exposé à la chaleur qui le fait bouillir, ne dépose

que très-peu de matière lymphatique coagulée.

Une livre de ce suc mis dans la cornue & distillée jusqu'à ce qu'il n'en soit resté qu'un quart environ, avoit une couleur rouge, & contenoit quelques slocons gris, qui nageoient dans son intérieur : ces slocons; séparés par le filtre & séchés, pesoient quatre grains.

La liqueur évaporée dans une capfule de porcelaine, jusqu'à ce qu'il n'en restât qu'environ deux onces, se prit

en une masse gélatineuse jaunâtre, qu'on mêla avec de l'esprit-de-vin; ce mélange occasionna un dépôt considérable: la portion dissoute par l'esprit-de-vin sut évaporée de nouveau, jusqu'à ce que la matière eût acquis de la consistance; alors on a encore versé de l'esprit-de-vin, & il s'est déposé, comme la première sois, une certaine quantité de matière: on sit évaporer pour la troissème sois jusqu'à siccité; on mit de l'esprit-de-vin, & la solution sut complète.

La matière qui fut, la première fois, précipitée par l'esprit-de-vin, examinée, a fourni vingt quatre grains de gelèe sèche, fix grains de sélénite, dix grains de phosphate calcaire, dix grains de sel marin, & deux grains

d'acide phosphorique.

La deuxième précipitation a fourni vingt-fix grains de fel marin, fix grains de fel ammoniac, & douze grains

d'acide phosphorique.

La troisième précipitation nous a donné quatre grains de fel marin, & fix de fel ammoniac; ce que l'esprit-devin avoit dissout, a été reconnu pour un acide semblable à celui du lait, mêlé d'une certaine quantité de suc &

d'extrait : le tout pesoit quarante-huit grains.

L'eau distillée nous a servi avantageusement pour séparer le sel marin, l'acide phosphorique & le sulphate de chaux, de la première précipitation par l'esprit-de-vin; parce que la gélatine, une sois resserée par ce réactif, n'est plus dissoluble dans l'eau froide, au moins sur le champ.

Nous avons employé l'eau de chaux pour féparer l'acide phosphorique du sel marin, & le sulphate de chaux a été séparé du muriate de soude, par l'évaporation de

l'eau de dissolution.

Nous avons fait servir l'esprit-de-vin en grande quantité & chaud, pour séparer le muriate d'ammoniaque, du sel marin & de l'acide phosphorique; dans la deuxième précipitation, il se dissout aussi un peu de sel marin; mais practiculation.

c'est peu de chose, & d'ailleurs il se sépare de l'espritde-vin sur la fin de l'évaporation.

L'eau de chaux a été employée, comme la première

fois, pour la séparation de l'acide phosphorique.

L'esprit-de-vin seul a été suffisant pour séparer le muriate de soude du muriate ammoniacal, dans la troissème précipitation.

#### Conclusion.

On voit, par les expériences que nous avons faites sur une livre de suc gastric de veau, qu'il contient quatre grains de lymphe, vingt-quatre grains de gelée seche, six grains de sélénite, dix grains de phosphate calcaire, douze grains de sel ammoniac, & quarante-huit grains d'acide lactique, sans appréciation du sucre & de l'extrait qui y sont contenus.

L'eau diftillée du fuc gastric a fourni, à l'examen, un peu d'acide acéteux, mais en si petite quantité qu'elle

n'a pu être appréciée.

Nous avons suivi, pour cette analyse, une autre méthode que celle qui a été employée pour les sucs de bœuf, parce qu'après avoir fait servir l'alkali volatil à nos premiers essais, nous nous sommes aperçus qu'il ne donnoit plus de précipité avec l'eau de chaux, tandis qu'il en produisoit auparavant; ce qui nous embarrassoit, parce que la raison nous en étoit inconnue; mais la sélénite que nous avons trouvée par la dernière méthode, a levé toutes nos incertitudes : en effet, à mesure que l'alkali volatil s'unissoit à l'acide phosphorique, cause de la dissolubilité du phosphate calcaire, le phosphate ammoniacal a été décomposé par une double affinité; l'acide phosphorique s'est uni à la chaux du sulphate calcaire, & l'acide sulphurique à l'ammoniaque; ainsi, au lieu de trouver du phosphate ammoniacal dans la liqueur, on n'a rencontré que du sulphate d'ammoniaque.

Tome VIII.

Les sucs gastrics des veaux, diffèrent de ceux du bœuf & du mouton, en ce qu'ils contiennent une plus grande quantité de substance gélatineuse, de sucre & de sélénite; car je crois bien que ces sucs pourroient en présenter aussi dans certaines circonstances; mais ils en diffèrent spécialement par l'acide lactique, qu'ils peuvent contenir, même affez abondamment; il se pourroit bien que cet acide, joint à celui du phosphore, donnât à la présure la vertu de cailler le lait, qu'elle possède si éminemment.

Il est bon d'observer que les propriétés que Scheele a trouvées à l'acide lactique, se rencontrent toutes dans celui du suc gastric des veaux, particulier au lait seulement.

On doit encore faire attention qu'en général, les proportions des principes qui se présentent dans les sucs gastrics des animaux ruminans herbivores, que nous venons d'examiner, doivent toujours varier à raison de la force individuelle des animaux, de leur âge, & surtout de la nature des alimens dont ils se nourrissent.

Il nous suffit d'avoir démontré ici que ce n'est point un acide sui generis qu'on rencontre dans les sucs gastrics des animaux ruminans, mais bien un acide trèscommun dans le règne animal, ou l'acide phosphorique. Nous nous proposons de suivre ce travail, & de chercher à reconnoître par la suite, quelles différences doivent se trouver entre les sucs gastrics que nous avons analysés, & ceux des animaux carnivores & omnivores, ainsi que leurs différens degrés de septicité & d'anti-septicité, pour arriver à des connoissances exactes, dont on sent que les résultats doivent être de la plus grande importance pour l'économie animale.

# MÉMOIRE(1)

Sur l'inoculation de la Clavelée.

Par M. l'Abbé TESSIER.

LA Clavelée, connue encore sous les noms de Claveau, Lu le 22 août Clavin & Picotte, exerce des ravages plus considérables que les autres maladies des bêtes à laine; elle ne ménage rien: on la voit dans les troupeaux de tous les cantons; elle ne distingue ni le tempérament, ni l'âge des individus: béliers, moutons, brebis, agneaux forts ou soibles, tous y sont exposés, tous en peuvent être les victimes.

Cette maladie si fréquente, a régné sous mes yeux, à Rambouillet, pendant une partie de l'automne & de l'hiver 1786; c'étoit sur un troupeau que le Roi a fait venir d'Espagne, & qui sert à des expériences pour le mélange des races & l'amélioration des laines. Je l'ai vue, pendant l'été de 1787, désoler, dans la Beauce, un troupeau de la Sologne, employé à parquer des champs; les bêtes malades de l'un ont été tenues à la bergerie, & celles de l'autre sont restées en plein air.

Cette différence de faison, de conflitution & de conduite, n'a rien changé à la marche de la maladie, qui a été régulière; & j'ai vu, en suivant ses progrès, que la clavelée des bêtes à laine, comme on l'a cru depuis longtemps, ressembloit parfaitement à la petite vérole des

hommes.

<sup>(1)</sup> Ce mémoire devoit être lu dans la séance publique du 12 Février 1788, mais le temps ne l'a pas permis.

En effet, on y distingue quatre tems bien marqués, celui de l'inflammation, celui de l'éruption, celui de la suppuration & celui de la dessiccation; ce qui suffit pour la caractériser, sans que j'entre dans les détails & le développement

des symptômes successifs.

On peut distinguer deux sortes de clavelée, comme on distingue deux sortes de petite vérole, l'une discrète ou bénigne, & l'autre confluante ou maligne. Dans celle-ci. l'éruption est ordinairement incomplète, les boutons s'aplatissent, se dessèchent & noircissent sans contenir de pus ; une matière épaisse bouche les narines de l'animal. sa tête enfle, ses yeux se ferment, sa respiration est pénible : rarement il en réchappe. Les suites de la clavelée sont les mêmes que celles de la petite vérole. Les corps des animaux qui en meurent, se putréfient en très-peu de temps. Quelques-uns de ceux qui n'y fuccombent pas, restent borgnes, aveugles ou boiteux. Il y en a qui pêlent jusqu'à perdre leur toison. La plupart conservent seulement des cicatrices longues ou l'empreinte des boutons.

Pour qu'un troupeau gagne la clavelée, il suffit qu'il passe & paisse une fois dans un champ après un troupeau qui en étoit atteint. Cette maladie paroît donc aussi conta-

gieuse que la petite vérole des hommes.

i ded

C'est une opinion générale, parmi les bergers & les fermiers, qu'une bête à laine n'a la clavelée qu'une fois en sa vie. Je sais que cette maladie ayant régné sur un troupeau deux fois en trois ans, les animaux qui l'avoient eue à la première attaque, ne l'eurent point à la seconde. Au reste, l'opinion générale des bergers & des sermiers prouve que, s'il y a des récidives de clavelée, elles sont rares, comme celles de la petite vérole.

La connoissance des rapports de la clavelée des animaux avec la petite vérole des hommes, a dû faire naître l'idée de l'inoculer de la même manière. Il ne paroît pas qu'on s'en soit beaucoup occupé. L'auteur de la médecine vétérinaire regarde comme probable le succès de l'inoculation de la clavelée; M. Vitet la croit possible, mais il doute qu'elle soit avantageuse. On assure cependant qu'elle est pratiquée dans un canton du haut-Languedoc. Quelques recherches que j'aie faites, je n'ai pu encore me procurer sur cela des renseignemens satisfaisans. Quoi qu'il en soit, j'ai cru devoir prositer, l'automne dernier, d'une occasion qui se présentoit, d'inoculer la clavelée, soit pour ouvrir une nouvelle source d'instruction, soit pour consirmer & assurer les essais de ceux qui en auroient faits.

Le vingt-deux septembre, j'ai choisi deux bêtes à laine, un anthénois, c'est-à-dire, une bête d'un peu plus d'un an, & un agneau d'environ sept à huit mois ; l'anthénois fut pris dans un troupeau qui parquoit depuis le premier juillet, & dans lequel la clavelée n'a point pénétré. L'agneau, acheté à une paysanne, avoit été élevé d'une manière isolée par élle, nourri comme sa vache, & il venoit d'un pays où il n'y avoit pas de clavelée; ils étoient tous les deux en bonne santé. Je ne crus pas devoir les préparer, parce que, suivant une réflexion sage de seu M. Girod, notre illustre confrère, un des plus versés dans l'art d'inoculer la petite vérole, la préparation est inutile, quand les individus font bien portans : on ne peut leur donner la maladie dans une circonftance plus favorable. La clavelée régnoit alors dans plufieurs troupeaux des environs du lieu que j'habitois ; elle avoit moissonné beaucoup d'animaux. Je fis porter l'anthénois & l'agneau auprès d'un de ces troupeaux, avec l'attention d'empêcher le berger d'en approcher, dans la crainte que ses habits ou ses mains ne leur communiquaffant naturellement la clavelée.

Pour inoculer l'anthénois, je fis faire avec une lancette, sous chaque aisselle, trois incissons superficielles, qui ne tirèrent pas une goutte de sang, & effleurèrent seulement la peau, en divisant l'épiderme. La même lancette sur ensuite trempée dans des boutons qu'on ouvrit à une

bête attaquée de la clavelée depuis sept à huit jours, suivant le rapport du berger. La matière qu'ils contenoient n'étoit pas épaisse & blanche comme du vrai pus, mais sluide & sanguinolente: il ne su pas possible d'en trouver de meilleure; on l'introdussit dans les six incissons, en passant ensuite le doigt dessus, asin que les vaisseaux en absorbassent davantage.

On prit à une autre bête une matière semblable pour inoculer l'agneau par cinq incisions, dont trois

sous une aisselle & deux sous l'autre.

Je défirois d'abord inoculer la clavelée bénigne; le hasard me servit bien, car les deux animaux dont j'ai pris la matière de l'inoculation, avoient cette espèce de clavelée, & étoient couverts d'un grand nombre de boutons gros & bombés; leur respiration étoit libre, & ils ne jetoient point d'humeur épaisse par les narines : j'ai su depuis qu'ils étoient guéris.

L'anthénois & l'agneau inoculés ont été reportés dans une écurie spacieuse & aërée, où, pendant l'expérience, je les ai fait nourrir d'avoine & de son, & dans le commencement, de feuilles d'orme & de vigne, en leur

laissant de l'eau pure pour boisson.

Dès le second jour, j'aperçus une légère inflammation à une des incisions de chacun des animaux; le troisième, toutes les plaies furent enflammées; le quatrième jour, l'inflammation augmenta d'étendue & commença à se bomber. Le cinquième jour, outre les boutons des plaies, ils s'en forma un à la jambe de l'anthénois, & plusieurs sur l'épaule: ils augmentèrent tous par degrés, jusqu'au neuvième jour. L'inflammation des plaies de l'agneau suivit la marche de celles de l'anthénois: il n'eut des boutons que sur ces parties.

Les deux animaux paroissoient bien altérés, car il falloit souvent leur donner de l'eau; ils avoient cependant conservé de la vivacité & de l'appétit. Mais à l'époque du neuvième jour, ils devinrent trisses, sans force, & ne voulurent plus manger. L'agneau refusa plus long-temps la nourriture que l'anthénois. Les boutons qu'il avoit sur les plaies étoient plus bombés & plus longs, ce qui pouvoit dépendre de la longueur des incisions. J'ai remarqué qu'il a découlé du nez de l'un & de l'autre, une humeur épaisse, regardée comme un figne ordinairement mortel; mais cet écoulement n'étoit pas accompagné d'une respiration gênée, ni d'un battement de flanc, comme dans la clavelée confluente, ce qui me rassura sur le sort de ces animaux.

Les boutons sont entrés en pleine suppuration le 10; trois jours après ils formoient déja des croûtes; alors l'anthénois & l'agneau ont repris de la force, de la gaieté & de l'appétit. Depuis ce temps ils ont été de mieux en mieux, les croûtes ne tombèrent que long temps après. La peau de l'anthénois est devenue farineuse, comme elle le devient à la suite des maladies éruptives. Le vingtième jour je les ai fait mettre dans un troupeau qui parquoit, et dont une partie avoit été attaquée de la clavelée; quoiqu'il tombât beaucoup d'eau, & que le sol sur lequel ils couchoient sût humide, ils n'en ont pas été incommodés.

Cette expérience prouve que la clavelée peut être inoculée; car on ne doutera pas que l'anthénois & l'agneau ne l'aient contractée par cette voie. L'agneau, à la vérité, n'a eu des boutons que près des incisions; mais dans l'inoculation de la petite vérole, parmi les hommes, ce cas n'arrive-t-il pas? Au reste, il a été malade, & sa maladie a suivi la marche de la clavelée; les boutons eux-mêmes ont eu les trois temps très-distincts: ils se sont formés, ils ont contenu du pus & se sont desséchés. La clavelée, dont le principal symptôme est l'éruption, a été marquée plus sensiblement encore dans l'anthénois, puisque sa peau, après la chute des croûtes, est devenue farineuse.

Ces faits, fans doute, font infuffifans pour en tirer de grands réfultats, relativement à l'inoculation de la cla-

velée. Aussi ne les présenté-je que comme un commencement de recherches, qui peut servir de base à beaucoup d'observations. Convaincu de la nécessité de faire sur ce sujet un grand nombre d'expériences, j'en indiquerai ici les principales.

On a remarqué que la clavelée étoit plus meurtrière en hiver, & par la même raison, sans doute, dans les provinces du nord, que dans celles du midi de la France.

Les brebis pleines, attaquées de la clavelée, avortent ordinairement, & périssent pour la plupart. Je suis assuré que sur un troupeau de deux cents brebis pleines, il en est

mort quatre-vingts de la clavelée.

La mortalité est considérable sur les agneaux, lorsque la clavelée les frappe. A Rambouillet, sur 67 on en a perdu 60; mais c'est moins, à ce que je crois, à cause de l'intensité de la maladie comparée à leur foiblesse, que parce que leurs mères en étant attaquées en même-temps, cessent d'avoir du lait. Je voudrois donc qu'on pratiquât l'inoculation en toute saison; que des animaux inoculés fussent places, les uns en plein air, les autres dans des bergeries bien closes; qu'on inoculât des brebis pleines, comme des brebis qui ne le seroient pas; des agneaux dont les mères seroient bien portantes, & des agneaux auxquels on feroit prendre du lait, leurs mères étant malades; des agneaux sevrés; des béliers de différens âges, & des moutons à des époques plus ou moins éloignées du terme de la castration. Je n'ai employé pour inoculer qu'une matière fluide contenue dans des boutons; mais il seroit bon aussi d'employer des croûtes, & peut-être le fang & l'humeur qui découlent par le nez.

On ne sera bien convaincu que la clavelée n'attaque pas plus d'une sois les bêtes à laine, que lorsqu'on aura, sans effet, inoculé une seconde sois des animaux qui l'auront ou contractée naturellement, ou par une première inoculation. Je conserve à cette intention l'agneau inoculé &

plusieurs brebis qui ont éprouvé la clavelée.

Cette

Cette maladie se montrant tantôt bénigne & tantôt maligne, n'est-il pas convenable d'inoculer avec du pus ou des croûtes, pris à des animaux qui soient dans l'un &

l'autre cas?

S'il est un moyen de s'assurer de l'identité de la petite vérole & de la clavelée, c'est en inoculant des bêtes à laine avec la matière de la petite vérole & de la clavelée. Peut-être qu'en scarifiant & en cautérisant les plaies peu de jours après l'insertion, on parviendroit à arrêter l'introduction du virus de la clavelée, & à l'empêcher de passer dans le sang. Si cet effet s'ensuivoit, on concevroit mieux l'action du traitement externe que nous employons contre la pustule maligne. On traite ainsi cette maladie toujours avec succès; quand la gangrène n'est que locale. On concevroit encore pourquoi on a exécuté avec tant d'avantage les mêmes moyens sur les plaies faites par des animaux enragés. Cette dernière idée ne m'appartient pas, elle m'a été communiquée par un des plus célèbres chirurgiens de la capitale, par M. Sabatier, qui a désiré que je fîsse des épreuves sur cet objet: j'aurois commencé par elles, mais je voulois m'assurer d'abord de la possibilité d'inoculer la clavelée.

Cette pratique offriroit de grands avantages, si, par les expériences proposées, il étoit prouvé qu'on la communiquât toujours bénigne, & qu'elle préservât les animaux de la clavelée naturelle. Je sais bien qu'un des plus sûrs préservatis est d'immoler dans chaque troupeau les premiers animaux attaqués de cette maladie, & de les enterrer tout entiers, comme l'a fait plus d'une fois un fermier actif & intelligent; mais souvent on ne s'aperçoit qu'elle existe, que quand elle a frappé plusieurs animaux. Pour empêcher que le mal ne se propage, on est assuré à un grand nombre de précautions, dont quelques-unes sont presque toujours négligées. Il n'y eut à Rambouillet qu'une extrême sévérité qui en éteignit le foyer, que le peu de vigilance des bergers Espagnols Tome VIII.

auroit entretenu long temps. L'inoculation pratiquée partout fur les agneaux affez forts pour la foutenir, préviendroit les foins & les inquiétudes. Alors les troupeaux voyageroient impunément, on les conduiroit de marchés en marchés, sans craindre qu'ils ne donnâffent ou ne reçûffent une maladie souvent funeste. Il en résulteroit un plus grand nombre de bêtes à laine dans le royaume, & par conséquent une plus grande abondance de la matière la plus précieuse pour les manusactures, & de la viande moins suspecte & moins capable d'incommoder; car il n'est que trop vrai que les bouchers, sur-tout en campagne, tuent des animaux attaqués de la clavelée, & en distribuent la viande, tant l'avarice quelquesois étousse, dans les cœurs, tout sentiment d'humanité, au lous attaques de la clavelée, dans les cœurs, tout sentiment d'humanité, au lous des cours de la clavelée.

On concevroit encore pourquei on a execuse are count devantage les maines mayens ils leurs faises par des animaux careges. Crete dereite édée ne m'apperdent pas, elle m'a été communique quar un des ples célèbres chirurgians de la capitate, par 'M. Sabarier, qui a défiré que je fille des épreuves fur cet objet: jaurois commissend par elles, mais je voite.

regne per une des optenves un cet objet! janvois composibilité dincelle la cité.

Cette pratique orinoit signification d'abord de la

les expériences proposes, la contra de contra de la caveliences proposes, la contra de la caveler nature la cité prélavait les aumant de la caveler nature la cité profavait les aupressiers soinaux ettreves de contrande des plus

pressiers soinaux ettreves de contrande d'active contra les les
fermier actif & inteligent; mais fouvent on re s'optefermier actif & inteligent; mais fouvent on re s'optegoit qu'elle existe, que quand elle a strappe plusieurs aumaux. Four empècler que la mai se a propage; on cit
afficit à un grand ambre de prèceutices, d'ant quel
ques-unes sour possque roujours mégligees. Il n'y eut à
d'ambonillet qu'une extréme sévérire qui en étaignir le
foyer, que le peu de vigilance des bergers lispagnols.